1610,5 G2

FEB 7 1921

GANN

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH

FOUNDED BY

Prof Dr. K. Yamagiwa.

PUBLISHED BY THE JAPANESE SOCIETY

OF CANCER RESEARCH.

Edited by Prof. Dr. Mataro Nagayo.

Editorial Office: The Pathological Institute of The Tokyo Imperial University.

Volume XIV. No. 4.

December, 1920.

PUBLISHED BY KYORINSHA.

肆書捌賣

同市同區龍岡町同市局海市四區海島切通同市本郷區湯島切通同市本郷區湯島切通町同市 日本橋區 通新石町

大 大 Œ Œ 儿 九 年 年 + + 月 月 + 七 日 B 印 發 行 刷

東京市本郷區駒込林町百七十二番地東京市本郷區駒込林町百七十二番地東京市本郷區駒込林町百七十二番地

常

舍

郞

東京市麹町區內奉町一丁目三番地癌 一 册 郵 稅 金 四 錢

GANN

Vol. XIV.

December, 1920.

No. 4.

Abstracts of the Originals.

Reports of the Results of Dietetic Experiments of Various Kinds of Fat on Birds, II.

The Dietetic effects of Lanolin on the Transplantation and Multiplication of the Transplantable Chicken Fibroma.

Ву

N. Akamatsu, M. D.

(Pathological Institute, Kyoto University.)

In the process of transplantation over many generations, under certain special factors, transplantable animal tumours undergo various changes, not only in the mode of multiplication but also in the morphological or biological characters of their tissues. This is a noteworthy fact for the study of human tumours as well as in the comparative study of tumours in general. Many scholars have speculated on the cause and

mechanism of these changes, but they have not yet attained to any convincing theory. I think, therefore, it is important to analyze this cause into concretely apprehensible factors.

Metabolic experiments by feeding hens with various kinds of fat have shown me that various kinds of lipaemia produced in their blood are of much significance in the preponderate multiplication of various tissue cells and that they give to the hens' constitution a definite favourable tendency for the growth of tumours. I think, in general, this must be of great interest in the genetic study of tumours, and also there is an urgent necessity of examining whether lipaemia produces any special effect on the histological or biological characters of preexisting tumours in the individual bodies.

These considerations have induced me to make the following experiments.

In the process of ordinary transplantation over many generations, the transplantable chicken fibroma (Kato) retained the same characters and the growth of its tissues required a much longer time in comparison with other kinds of transplantable chicken tumours, so that we could observe the process during a comparatively long period. At the same time I undertook a further investigation of the dietetic effects of lanolin on the transplantation and multiplication of the transplantable chicken fibroma.

The results of the experiments are summed up as follows: At the begining of the transplantation the growth of the tumour tissues presented no marked distinction as compared with those in the control cases (untreated with lanolin), but after about 5 weeks the multiplication of the transplantable tumour tissues in the hens fed with lanolin became gradually marked and their size was about 5 times or more larger than those in the control. The tissues are generally hard and there is found no difference between both cases (treated and untreated with lanolin), but after the third generation the tissues of the former are a little softer than those of the latter.

The colour of the tumour tissues is milky gravish-white like that of the control cases, and their cut surfaces are rather swollen and also fine fibres of connective tissue was run crosswise in bundles, however, the apperance of a necrosis in the central part of the tumour was to be received a great deal of attention. This fact has never been noticed either in the original case of this transplantable fibroma or in the results of ordinary transplantation experiments. This necrosis, when it is large, occupied about one-third part of the whole tumour tissue, and, even if it is small, it showed the size of a been or a watermelonseed. The smaller necrosis had connection with the surface of the tumourous tissue and is just located at the central part of that tissue, while the large necrosis is reached the upper stratum of that tissue and the surface has been covered by some scabby substances. The size of the necrosis was, as a rule, proportionated to the duration of the dietetic experiments, the quantity of the lanolin given, and the number of the transplanted generations. In cases with the growth of the tumour tissues was vigorous and the size was large, the tissue invaded into the muscular strata and has closely adhered to those.

Microscopically, the transplantable tumour tissue of the

hens fed with lanolin is generally rich in cells in comparing with the control cases which were not feed with lanolin. The tumour tissues are generally consisted of connective tissue cells, however, there was found markedly a proliferation of spindle or elliptical cells in some parts. In the first and second generation, we can also observed that same multiplied cellulose parts alternated into the tissues which retained the from of the ordinal fibroma. The proliferation of capillaries is found markedly in the peripheral parts of the tumour tissues and those were generally expanded with blood corpuscles. Around the necrosis many cellular nuclei have been destroyed and the infiltration of small round cells was marked.

In the third generation, there was perceived some special findings, that is, the connective tissue fibres have been found markedly, in its cut surface, running in bundles. Microscopically, the tissue was richer in cells as compared with the control cases and the cases of the first and second generation. Moreover, in various parts of the tissue the polymorphous cells are proliferated forming irregular masses. In these aggregated cells the nuclei were large with coarse chromatios which stained faintly. Their shape showed a spindle or an irregular elliptical shape conforming to the figure of the protoplasm. The vital staining by means of lithium-carmine showed no carmine-granule in these cells. Again, in these cases I have noticed that the connective tissue fibres are irregularly complicated. These evidences show that the so-called fibrous tumours have changed into cellular tumours, and also that the so-called benign fibrous tumour has been transformed into a malignant tumour in the

mode of the multiplication and its morphological qualities.

What is to be considered as the special factor which gave rise to the transformation of this tumour tissue is, in this instance, the dietetic effects of lanolin on hens (I have not imposed any special physico-chemical factor upon the part of the transplantable tumour tissue). I have already described something about the change of the blood of hens fed with lanolin and their constitutional difference (Report I), so I will not repeat it here, but I think I have confirmed a sure evidence to my previous assertion. I do not, however, suppose that various changes occured consequently in hens' bodies by the feeding of lanolin are the causative factor, in general, with regard to the transformation of all tumour tissues. So I have only the opinion that it is important to make an analytical study of the causative factors).

Another important matter is for the elucidation of the biological qualities of the transplantable tumour which has shown such a variety of morphological changes. I have made the following experiment to examine whether the modifications of this transformed tumour tissue are to be observed only when the lanolin feeding is continued, in other words, any special quality exits in those hens' blood in consequence of this feeding and which have acquired a special constitution, or those modifications have been newly given to the tumour tissue as a proper quality and the tumour tissue has become to show some peculiar differents in biological qualities from the original fibroma.

I have transplanted a bit of the tumour tissue (the second generation), which has shown considerable modifications in the

mode of proliferation or of the qualities macroscopically or microscopically, into hens subcuteneously, which have not been received any treatment before. In this experiment, they showed the same results above mentioned which differed from the control cases. Moreover, one out of these hens showed metastasis of the tumour tissue in the right lobe of the liver.

We must, therefore, consider that these facts are showing that the morphological variations caused by lanolin feeding are not simply limited to a temporary morphological difference, but it has acquired a new fixed biological quality.

According to the results of researches, hitherto, made to the transplantable tumour, it is generally impossible to deny such effects as age, conception and the state of nutrition on the transplantation or the proliferation of the tumour. I have learned that some special factors would be appeared on the hens' constitution by feeding them with various kinds of fat. In other words, I have verified that the hens' particular constitution caused by the kind of food was favorable for the proliferation of the transplanted fibroma which is an instance of the so-called benign tumour. These facts must be of much significance in considering the fact that the so-called benign tumours have grown into malignous, affected by such special systematic factors as age, conception and climacteric; and they must also, in general, be noteworthy in the genetic study of tumours.

(The author's abstract.)

A Case of Carcinoma developed in a Child's Testicle.

By

Dr. C. S. Lee.

(From the Pathological Institute of the Tokyo Imperial University.)

The author has been made observations on the Carcinoma developed in the right testicle of a child aged six years old, which is scarecely originated in it.

The tumour has occupied the whole part of the testicle showing 7 cm. in length, 4,5 cm. in breadth and 5 cm. in thickness.

The surface of the tumour was smooth and grayish white in colour; and the consistence was somewhat elastic softness.

The cut surface was markedly swollen and showed grayishyellow in colour. The parenchym was divided lobely by some interstitial connective tissues, and was found there some necrotic foci, mucoid degeneration and softness.

Metastasis of this tumour was found in the right epididymis, in the lymph glands of the lungs and in the left parietal lobe of the brain by the autopsy.

Microscopically, the tumour tissue showed the pictures of an ademomatous or an adenoma papilliferum, and has been divided into irregular nests by some connective tissues; and also the metastatic tumours showed the same buildings as in the primary tumour.

Thus, the author has drawn the following conclusions from his observations concerning the tumour.

XI

1. The tumour found in this case is an adenocarcinoma which is showing the pictures of adenomatous or cystoadenomatous or adenomatous papilliferum.

2. The testicle tumour developed in the childhood as in this case must be rare.

3. The tumour cells would be originated from the epithelial cel's of the convoluted spermatic ducts.

4. The tumour cells were rich in glycogen, and showed a tendency to fall into the mucoid degeneration, necrosis or softness, and also there was found some mucous degenerations and metaplasia of the interstitial tissue per se.

5. The Elastic fibres were very slightly found in the tumour tissues, but not of the inter-cells.

6. The metastasis was found in the right epididymis, in the lymph glands of the posterior abdominal wall, in both lungs, in the left parietal lobe of the brain, and in the right kidney even though it was not found macroscopically.

7. The metastasis of the tumour in this instance was chiefly done by the blood circulation, although it was partly carried out by the lymphatic system.

(Abstracted by H. Wago.)



大 正 九 年 + 二月 刊

行

法 社 人團

癌

研

究

會

第十四年第四 册



湖 癌 研 究 會 趣

旨

醫學ノ趙勢ニ乘シ、又一面人類ノ幸福ヲ進メンガ爲ニ特ニ國際 研究會テルモノ開設セラレ爾來各國ノ研究團體五三國際的三 り各方面ノ學者相倫リテ其共同研究ヲ途ゲンコトラ企デタリ、 上二利センドスル吾等微夷ノ存スル所二外ナラス。 際的時運ノ風潮ニ鑑三科學近時ノ發達ヲ移シテ切ニ人類幸福ノ ヲ設立シ最新ノ研究結果ヲ應用スルハ刻下ノ緊要ナル事業ナル ヲ附属セシメ以テ癌研究ノ中央機關タラシメ、又同時ニ治療所 的性質ヲ有スル攜研究會ヲ設立シ、特殊ノ設備ヲ有セル研究所 コト能ハサルナリ、サレハ本邦ニ於テモ上記世界ニ於ケル現代 籍二登ルモノ較萬ヲ下ラス國家的ニモ亦其研究ハ忽語ニ附スル 献ヲ建ケ得ルコト感セリ、即チ本邦ニ於ケル稿研究へ自ラ別問 究ヲ積マハ或ハ比較研究上望外ノ結果ヲ齎シ得干學界至大ノ貢 土竝二生活、習慣、體質等ニ書シキ相違アルヲ以テ其方面ノ 絡ヲ通シテ之カ研究ヲ進メントスルニ至レリ、而シテ我邦學者 リシカ、更二數年前主トシテ獨逸國ノ學者ノ主唱ニョリ萬國癌 備ノ下二上記各方面ノ研索ラ分摘セシメテ研究ノ歩武ヲ進メ來 即手特ニ癌研究會又ハ癌調査會ナルモノラ設ヶ完館セル研究設 コト自ラ明ナリ、之レ本會ノ設立ヲ企テタル理由ニシテ蓋シ國 ンコトヲ繰慂シ來レリ、蓋シ我邦ノ如キハ歐米各國ニ比シテ風 二向テモ先年斯クノ如き意味ヲ以テ此國際的共同研究ニ加盟セ ノ價値ヲ有スルモノナリ、然モ我邦二於テモ年々本病ノ為二鬼

瘟

X

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	五、大輪騰管癌腫及肝臓ノ原發惡性腫瘍ニ就テ	四、腫瘍ノ多發性(或ハ重複性)ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		二、悪性腫瘍内ぐりこげんノ存在及意義ニ就テ性抵抗ニ於ケル淋巴球・・・・・・・・ {モールーフェーー、移植セラレタル癌腫ニ對スル先天性及後天	抄 錄	李君惺i㎏		· 写: 一	就テ 登を上	維腫ノ移植増殖ニ及ボス影響	らのりん試食が可移植性家鷄織	成績報告(第二)	ニがケ		原著			高 第十四年第四冊 目 次
	●癌第十四年第四册原著抄錄	歐文欄	●癌第十四年原著及抄錄總目次●會員名簿	附會博	雜 報	的研究	古、惡性腫瘍ニ對スル實驗的治療ニ関スル批評	蹇發生ノ一要因トシテノ内分泌ニ就テ)・・・・レ エ ー	士、まうすニ於ケル腫瘍養生ニ關スル研究(腫	研究フ*ピー	十、大鼠及廿日鼠ノすびろぶてら塩腫ニ關スル	發現二就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	九、太陽叢ニ於ケル痛浸潤、附神經ニ於ケル痛	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八、脾臓ニ於ケル轉移腫瘍形成ノ疑義ニ就テ	七、乳癌及子宮癌ノ合併ニ就テ・・・・・・・・・・ツェルウェモ	二教現シ來ル圓形細胞浸潤二就テ)・・・・・・ザルチ	六、胃癌ノ研究(胃粘膜變化竝ニ腫瘍及其周圍

第十六條 會員タラント欲スルモノハ其氏名現住所ヲ記シ本會

事務所ニ申込ムヘシ

第十七條 退會セント欲スルモノハ其旨本會事務所ニ屆出ツヘ

地六章 役 貝

第十八條 本會ニ左ノ役員ヲ置ク

副總裁一名

百頭一名

副會頭

事 七 名(內理事長一名)

F 1 4 - 2

評議員 若干名

理事長、理事、監事、評議員へ會頭ノ推薦ニ由り總裁會頭、副會頭へ會員中ヨリ總會ニ於テ之ヲ選擧ス

八十一條 會頭、副會頭、理事長、理事、監事及評議員ニ缺額の一十一條 會頭、副會頭、理事長、理事、監事及評議員ニ缺

第二十二條會頭ハ本會ヲ總理シ且總會,評議員會ノ議長トナ

第二十三條 評議員ハ本曾編要ノ事項ヲ評議ス副會頭ハ會頭ヲ輔佐シ會頭事故アルトキハ之ヲ代理ス

理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其職務ヲ行フ羅二十四條 理事長ハ本會一切ノ會務ヲ處理ス

第七章 會 議

第二十五條 總會、評議員會へ東京ニ於テ之ヲ開ク、但時宜ニ

第二十六條 定期總會ハ毎年四月之ヲ開ク、但開會期ハ時宜ニイ・警事ニリニー・イ

依り變更スルコトヲ得

第二十七條 總會ノ招集ハ會報又へ新聞若クハ通知書ニ佐ツテ

第二十八條 總會ノ決議へ出席會員ノ過半數ヲ以テ之ヲ決ス之ヲ行フ

第二十九條 評議員ハ必要ぶ應シ會頭之ヲ招集ス

前八章 唯

第三十一條 本會ニ書記若干名ヲ置ク 支會ニ關スル規程ハ評議員會決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

書記ハ會頭之ヲ任気ス

簿■十二條 本會ニ金品ヲ皆附シタルモノアルトキハ共氏名ヲ

法四病研究會定款 大正三年十一月改正此順病研究會定款 大正三年十一月改正明人受部 明治四十一年四月酸立

第一章 目的及事業

第一條 本會ハ癌ニ関スル研究及研究ノ斐勵ヲ爲スヲ以テ目的

研究所、癌治療院ヲ設立シ又ハ學術集談會ヲ開催スル等ノ實輸工條 本會ハ前條ノ目的ヲ達スル爲メ懸賞論文ヲ募集シ、癌

規程ハ評議員會ノ決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム但懸賞論文、癌研究所、癌治療院、學術集談會等ニ闖スル

第二章名 稍

第三條 本會八社團法人痛研究會下稱ス

第三章 事務所

第四條 本會ハ事務所ヲ東京市本郷區本宮士町武香地ニ置ク

ルコトヲ得

第五條 本會ノ資産ハ左ノ如シ

三、會員ノ會費

四、前項以外ノ諸收入金

第七條 基本金ハ評議會員ノ決議ヲ經ルニ非サレハ處分スルコ第六條 本會ハ前條資産ノ一部ヲ基本金トナスコトヲ得

第八條 本會ノ資産ハ有價證券ヲ買入レ又ハ郵傾官署若クハ確トヲ得ス

但場合ニ由リテ評議員會ノ決議ヲ經テ不動産ヲ買入ルルコ實ナル銀行ニ預ケ入レ之レヲ保管ス

トヲ得

離九條 本會收支ノ決算へ翌年ノ定期總會ニ於テ之ヲ報告スへ

第十條 本會ノ會計年度ハ毎年一月一日ニ始マリ十二月三十一

日二終ルモノトス

何人タリトモ會員タルコトヲ得 本會ノ目的ヲ赞成幇助スルモノへ內外國人ヲ問ヘス

會員ハ本會ニ於テ發行スル會報及報告書等ヲ無料ニテ受ルー、名譽會員 一、特別會員 一、通常會員第十二條 本會員ヲ分チテ左ノ三種トス

議員會ノ決議ヲ經テ會頭之ヲ推薦ス 事業ヲ贊助スルモノ及壹千囮以上ヲ密附シタルモノニ就キ評

第十四條 特別會員ニシテ滿十箇年間毎年會費ヲ納メタルモノ第十四條 特別會員ハ會費トシテ一時ニ金参拾圓以上ヲ納ムル

第十五條 通常會員ハ會費トシテ毎年金季囮ヲ前納スルモノトトス



鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試驗成績報告(第二)

らのりん試食が可移植性家鷄纖維腫ノ移植増

殖ニ及ボス影響ニ就テ

Report of the Results of Dietetic Experiments of Various The Dietetic Effects of Lanolin on the Transplantation and Kinds of Fat on Birds. II.

Multiplication of the Transplantable Chicken Fibroma.

京都帝國大學醫學部病理學教室

研究方法

移植材料ニ就テ

第 緒 論

〇赤松・鳥類二於ケル諸種脂肪質試食試驗成績報告

以

同同同同同同語 理理副會副總 事事自頭競裁 長頭醫醫 學學物學學 學學學 博博博 士士士爵 1: 林林磐 井 伊入稻森佐 富 高木細長土本澁缺 丹澤田村々士木村野與肥多澤 春 雄曄一助 繁吉吉作興 游 寬衞順郎藏夫一員 同同同同同同同同同同同同 型 學 醫男醫醫 學 學 博 博 醫學博士 醫學博士 醫學博士 醫學博士 **臺灣博士** 學博 士爵士士 **人栗宇中鶴相田吉吉金大和岡 岡 遠本仁西** 山田 濱田馬代河本杉森田田 雄田山 為清英英 和 玄

東京 京市 帝 國本 大鄉 法社學區 人團營本 部富 病士 理町 學教室 會內地

九

0

郎明朗郎郎郎德藤郎郎郎治郎卿吉郎直光 同同同同同同同 同同同同同同同同評 醫學學博士 醫學學博士 醫醫醫醫醫醫醫醫 學學學學學學學學學 博博博博博博博博 士士士士士士士士士士 醫學博士 學學標士 **樋平平鹽三三木佐佐阿吾朝近今山草** 口山井田浦田下藤藤久妻倉藤 勝間 繁金政廣之定正次三三勝文次

次臟道重助則中郎吉郎剛三繁裕郎滋

總括ナルヲ以テ、 ノ考慮セル所ナレドモ、 吾人ハ是等ヲ捕捉シ得ラル 可キ各種ノ要約ニ 分解研究スルコトノ重要ナル 倘窮理セラレザル可カラザルモノ多シ。蓋、 原因トハ各特殊ナル個々要約ノ 可キョ

各種 思ヘッ。 數 White 及ビ Saxon 等)。而シテ 従來比較腫瘍學ニ於ケル各種ノ 所見ガ腫瘍組織 ノ 種類及ビ性質ニ由 的狀態 乃至生物學的性質ノ上ニ特殊ナル影響ノ如何ヲ檢索スルコトノ必要ナルヲ思ハズンバ非ズ。 養生ニ好都合ナル一定ノ傾向ヲ生ゼシム可キ ベみー V V = ノ發生ニ 余い從來家鷄ニ於ケル諸種脂肪質試食ニヨル新陳代謝試驗ニ於テ、家鷄血液中ニ發生セル諸種ノり タル事實 ナル文獻ヲ スルコ 或八被移植動物 ノ理化學的要約 ハ其數少シ。 ガ家鷄ノ各種組織細胞 所二 二於ケル身體ノ各種組織細胞ノ生長及ビ增殖ト病的ナル腫瘍組織細胞ノ生長及ビ増殖ニ於ケル |-|-於ラ興味アルコトナルヲ思惟シッ、アレド 3 ナリト 由ル特殊ナル體質的要約 通覧ス テ、 雖 吾人ハ此點ニ關 而シテ體質乃至素因ナルモノガヨク實驗的研究ニ堪フル ルコ ノ異同ニ ノ個體、 被移植動物個體 トニ由リテ明ナリ。 年齡、 就テハ、 ノ偏重的 スル精細ナル組織學的及ど生物學的檢索二多ク 性別等其他種々ノ要約ニ由リテ甚シク相異レ 增殖二 古來論議 ガ腫 -於ケル特殊ナル體質乃至素因 瘍組織細胞ノ移植及ビ増殖ニ モノナルコトヲ知レリ(第一報告)。此事實 重大ナル意義ア 而シテ食餌乃至榮養狀態殊ニ動物ノ産地及ビ種屬等ヲ異 セラル、モノ少ナカラズ (Rous, Funk, Sweet, Corson-モ、 更ニ動物個體ニ於ケル既存腫瘍 ルモノニシテ、 ナ 及ボス影響ノ n Æ モノヲ考慮セル實驗的研 E, ノナルコト n 家鷄體 ノ考察ラ モノア 如キハ既ニ知ラ × -質ヲ 廻グ n 既二唱へラ ノ組織 盖 般腫瘍組 シテ原 コトハ多 ラサ 學 10

〇赤松・鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試験成績報告

第二 試驗方法

第三章 試驗成績

第一 第一次試驗成績

第二 第三次試驗成績

第一章緒論

第四 試驗成績總括

第四章 腫瘍組織變態ニ關スル文獻的記載

附圖説明、主要ナル文獻、附圖

Ehrlich, Apolant, 加藤、 組織ノ形態學的乃至生物學的性質ニ於テ 諸種ノ變遷ヲ 將來スルコトア ルハ (Stahr, Haaland, Lewin, タルモノ其數少ナカラズ。而シテ可移植性動物腫瘍組織ガ其世代ヲ數代乃至數十代ニ亙リテ疊加セラ 織二於ケル形態學的及ビ生物學的ナル諸種性格乃至動物個體ニ於ケル特殊免疫等ニ就テ闡明ナラシ IV 7 ケル腫瘍組織ノ成長經過中ニ於テモ所謂良性腫瘍組織ノ惡性化スルコト (Beneke, Apolant 等)ニ對比 Æ テ興趣大ナリ。 附加シラ腫瘍組織ノ發生ヲ企圖スルモノ及ビ可移植性動物腫瘍組織ノ移植及ビ其世代ヲ疊加セシ 實驗的腫瘍學ハ從來主トシテ二方面ニ向ツテ研究セラレツ、アリ。 ノニシテ、 其移植經過中ニ於テ、 前者ガ腫瘍殊ニ悪性腫瘍組織ノ發生原因ニ就テ貢獻スル所大ナルト共ニ後者ガ腫瘍組 林、 或特殊ナル要約ノ下ニ移植腫瘍組織ガ其増殖ノ態度ノミナラズ、同一腫瘍 樋口等)比較腫瘍學ニ於テ注目スルニ足ル事質ナルノミナラズ、人體ニ於 諸種動物ニ特殊ナル實驗的要約 2

m シテ、 斯クノ如キ變化ノ惹起セラル、椎移及ビ經過乃至原因的要約等ニ關シテハ、從來多數學者

多少ノ擴張ヲ見ルノミニシテ、特殊ナル物質缺損及ビ異常ノ著色ヲ認メズ。只、 組織維ノ不規則ナル走行ヲ認メシム。 ガ如キ シテ多少移動性ヲ闕如スル場合多シ。深部筋肉層ニ對シテモ多數ノ移植世代ニ於テハ移動性ヲ缺ク 傷ノ外表ヲ被ヘル皮膚ハ甚シク伸展セラレテ菲薄トナリ、羽毛ハ脱落スル場合多ク、皮下靜脈枝 キ凸凹ノ狀ナシ。 場合アレドモ、 硬度の極メテ鞏ニシテ殆、 兩者癒著ノ度ハ大ナラズ。割面。 壞死及ビ石灰化等特殊ナル所見ナシ。 軟骨二觸ル、ガ如ク、且、全部二亙リテ殆同一様ナリ 平滑ニシテ乳白様光澤ヲ有シ、 皮膚ハ該腫瘍組織 東狀ヲナセ

織 义 増殖ヲ認メズ。且、 少波動狀ニ走行シテ緻密ナリ。 -貧シクシテ、只、 纖維ヲ見ルコトアリ。 或切片ニテハ、 顯微鏡的所見 結締織纖維ノ増殖强シ。 部横紋筋纖維束ヲ圍繞シ、 般ニ血管ニ乏シ。 腫瘍組織ハ著シク増殖セル結綿織纖維ヨリナリ、種々ノ方向ニ小東狀ニ、且、多 而シテ所ニ 何所二モ壞死、 ヨリテハ結締織纖維ノ比較的多キヲ見レドモ、 此結締織細胞ハ多クハ紡錘形ノ核ヲ有シ、 纖維索間ニ著シク増殖侵入シテ之レヲ壓排 脂肪化、 石灰化乃至化骨等ノ變性ヲ認メズ。 未熟性細胞ノ 概シテ細胞 セル結絡

增殖 出 得ル 殤組織 t IV = 21 中二 ŀ £" ナシ。 ルショウスキー氏染色ニョリテ著明ニ認ムルコトラ得ベシ。細菌染色法ニョリテ細菌ヲ檢 彈力纖維ヲ認ムルコト極メテ少ク、膠質纖維ハ顆多ナリ。尙、 格子狀纖維 ノ著シク

以上余ノ研 ノ性狀ヲ具有スルモノニシテ、 究材料ハ家鷄ニ於ケル定型性硬性纖維腫ニシテ、人體ニ發生スル定型性纖維 所謂良性腫瘍ニ属セシム可キ定型的ノモノナリ。 而シテ余ハ此可 腫ト殆全ク

〇赤松・鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試驗成績報告

XI

IV 可カラザルヲ思ヘリ。

試験ラ行ヒツ、アリ。 腫瘍病理學ノ上ニ於テ重要ナルコトアリ。 而シラ人體ニ於ケル腫瘍殊ニ悪性腫瘍組織ノ發生ニ就ラ特殊ナル體質乃至素因ノ影響スル所大ナル 之レヲ從來ノ文獻ニ徵シテ否定スル能 斯クノ如キ考慮ノ下ニ余ハ可移植性家鷄纖維腫ノ特殊移植 ハズ。 人體ニ於ケル此體質乃至素因ノ窮理セラ コト

ナラズ人體ニ於ケル腫瘍病理學ノ上ニ幾分ノ貢獻スル所アラバ余ノ望ハ卽足レリ。 以下記載セ ントスル モノハ余ノ今日マデニ得タル實驗成績ノ概要ニシテ、 比較腫瘍學ニ於ケル 1 =

研究方法

移植材料二就テ

植性家鷄組織ニ 廢ヲ來スガ如キコトナシ。其移植率ハ五○乃至八○%ノ間ニアリ。 成績ニ據ルモ嘗ラ腫瘍組織ノ轉移電ヲ證明ス 有スルノミナラズ、 本腫瘍組織、原發腫瘍以降數十代ノ普通移植試驗ノ經過中、 y 余ハ移植材料トシテ可移植性家鶏纖維腫(前年我教室ニテ加藤氏ノ報告ニ係ルモノ)ヲ用ヒタリ。蓋、 比シラ比較的長時日ヲ要スルガ故ニ、長期ニ亙リラ其移植試驗成績ヲ觀察シ得ルニ適 家鷄個體ノ榮養ニ對シテモ特殊ナル障碍ヲ與フルコト少ク、且、 ルコトナク、移植後二於テモ移植腫瘍片自己ノ組織ニ頽 ョク其原發腫瘍組織ト同一ナル性格ヲ保 而シテ腫瘍組織ノ増殖 從來 ノ移植試験 ハ他ノ可移

可移植性家鶏撒維腫。 1, 肉眼的所見 同腫瘍組織ハ周圍トノ境界鋭利ニシテ、表面ハ略~平滑、 著

セ

クニ 試験家鷄ニ於テハ、試食期間四ケ月以上ニ及ビタルモノヨリ、 移植世代ヲ 場合ニヨリテハ、試験家鷄ガ衰弱途ニ死ニ至ルマデ其試食ヲ繼續シ、試験家鷄ノ死亡直前ニ於ヲ シテ、 [瘍組織移植ヲ行ヒタルモノアリ。之レ後述スルガ如ク移植腫瘍組織ニ於ケル諸種ノ戀化ガ必シ らのりん試食ヲ行ヒタル他ノ健康家鷄群ニ移植シ(第二世代)、以テ其世代ヲ疊加セシメタ 疊加スルコトニノミ關セズシテ、らのりん試食期間ノ長短ノ影響スル所アルヲ知レルヲ 其腫瘍組織ノ一片ヲ、更ニ上述ノ如

以テナリ。 照例二於テハ、 試驗移植ト同時ニ各別ニ其世代ヲ同時ニ疊加セシメ以テ各世代ニ於ケル兩腫瘍組

織ノ形態學的及ビ生物學的所見ヲ相對比セリ。

比較的早期ニ衰弱シテ腫瘍組織移植後 於テハ家鷄個體ノ體質的相違ニ依リテ比較的長期ノらのりん試食ニ堪へ得ず 1 アリト 試 『食家鷄及ビ對照例ニ於テハ各五羽ヲ以テ一群トシ、以テ一世代ノ觀察ニ供シタルモ、 對照例家鷄ニ於ラハ斯クノ如キモノヲ認メズ。 一、二週即らのりん試食開始後四 五週ニシテ遂ニ ルモノアリ、 死二 爲二 試食家鷄二 至ル 毛 方

於ケ 而シテー 「織自己ニ於ケル發育增殖能力トハ必シモ相平行スルモノニ非ルコトモ亦事實ナリ。 n カ 移植率ヲシテ大ナラシムルコトハ旣知ノ事實ナリ。 部位的ナル周圍諸組織ノ相互的反應等ノ檢索ヲ主眼トスルニ非ルヲ以テ、是等ニ闖スル詳細ナ 腫瘍組 般ニ可移植性動物腫瘍組織ノ移植試驗ニ於ラ、發育力旺盛ノ時期ニ於ケル移植ガ、 織二於ケル可移植百分率ノ差異及ビ腫瘍組織 然レドモ腫瘍組織ニ於ケル移植率 移植 後二於ケ ル腫瘍組 織片及ど mi 被移植 シテ余ノ本 ノ高低ト腫 該腫瘍組

χı

移植性家鶏腫瘍組織ヲ材料トシ、 ん試食ヲ行フコ ト企圖シタリ。 ŀ -ョリテ此所謂良性腫瘍組織ノ形態學的及ビ生物學的性質ニ及ボス影響ヲ檢索 被移植家鶏ニハ、第一章ニ於テ述ベタルガ如キ考察ノ下

試驗方法

二八七〇)ノ組織皮下移植ヲ行ヒ(第一世代)、被移植家鷄ニ於ラハ更ニ漸次試食らのりんノ増量ヲ行ヒ 日試食セシメ、 各一羽宛ヲ別居セシメテ、 テ一日三○死乃至其以上二及ボセリ。而シテ動物ニ於テハ此らのりん試食以外ニハ何等ノ特殊要約ヲ ル一般家鶏飼料トシラ常用セル小米ヲ以テシ、水ハ飲ムガマ、ニ新鮮ナルモノヲ與ヘ、且、 トナキ 放チラ鶏含周圍ノ雑草ヲ啄パマシムル等、 斯クノ如クニシテらのりん試食三週乃至其以上ニ及ベルモノニ、上述可移植性家鷄纖維腫(家鶏番號 從來當教室二於ケル諸種ノ可移植性腫瘍組織ノ移植試驗ニ常用セラレツ、アル成年期中等大ノ家鶏 對照例トシテハ、 F = モノニ於テ、 加フルコトナク、且、 飼養シテ 漸次增量シテ一日一○瓦乃至其以上二及ポセリ。一般的飼料トシテハ、當教室二於ケ 同一 らのりんノ試食ラ行フコトナク、 試食家鷄ト略、同大同重量及ビ同年齢ノ家鷄ニ於テ何等前處置ノ加 腫瘍組織片ノ皮下移植ヲ同時ニ行ヒ、 其榮養狀態ニ注意シッ、當初無水らのりん(米國メルク會社製)二瓦宛ヲ日 移植腫瘍組織ノ局部ニ於ラモ何等ノ要約ヲ附加ス 一般家鷄ノ生活狀態ト異ル所ナカラシメント努メタリ。 Ħ 全身的ニモ部位的ニモ何等ノ特殊要約ヲ附 ソノマ、之レヲ試驗家鷄ト同一 N 3 10 ナ ラレタル 71 時々埒外 リキ。 生活狀

加

n

= }

ナシ。

皮様汚穢黄褐色ノ物質ニテ被ハル、場合多シ。特殊ノ滲出性液等ヲ認ムルコトナシ。 ル上皮ハ一般ニ强ク伸展セラレテ羽毛ハ脱落セリ。而シテ此部ニ於ケル腫瘤ノ頂部ニ於テハ一面ニ痂 試驗家鷄ニ於テ比較的長期!らのりん試食ニ堪へタルモノニ於テハ、増殖セル移植腫瘍組織ヲ被

۴ 上述ノ如キ大ナル壞死電ノ認メラル、コトハ少シ。 セラレタリ。試食期間長ク、且、試食らのりん總量亦大ニシテ、從ツテ移植世代ノ多ク重ナリタルモ 壊死竈ハ遂ニ該腫瘍組織ノ表層ニ達シ、 ノニ於テハ、 n ノ膨隆ヲ示シ、 Æ ここ於ケル壌死竈ノ出現ナリ。此壌死竈ハ其大ナルモノニ於テハ全腫瘍組織ノ三分ノーヲ占メ、小ナ 周邊部ニ於ラハ一般ニ細血管ニ富ミ、爲メニ腫瘍組織ハ其色淡紅色ヲ呈スルモノ多シ。 於ラハ、此壞死竈ノ大サ亦大ナルヲ常トセリ。但、 ノニ於ラモ大豆大乃至西瓜種大ニ達セリ。其色淡黄ニシラ硬度ハ腫瘍組織ニ比シラ著シク軟ナレ 液化等ノ現象ヲ認メズ。腫瘍組織トノ限界ハ可成ニ銳利ナリ。而シテ壌死竈ノ比較的小ナルモ 腫瘍組織ハ其色對照例ニ等シク乳樣灰白色ナレドモ(第一世代)、所ニヨリテハ、殊ニ腫瘍組! 腫瘍表面トハ關係ナクシテ該腫瘍組織ノ略中央部ニ位スレドモ、其大ナルモノニ於テハ、 結繙織性細纖維ガ東狀ニ縱橫ニ走行スルヲ認メシム。特記ス可キハ全腫瘍組織ノ中央 腫瘍表面ニ於テ上述ノ痂皮樣物質ニ連接シ、後者ヲ以テ被覆 腫瘍組織移植後二ヶ月以内ノモノニ於ラハ、 割面ハ多少

職成績ニ於テモ、 且、 以上是等ノ事實ハ、未嘗テ此可移植性家鶏纖維腫 余ノ本試験二於ケル對照例二於テモ認ムルコトラ得ザリシモノナリ(第二章、第 ノ原發例二於テモ、 亦數十代ニ亙レル普通移植試

〇赤松・鳥類二於ケル諸種脂肪質試食試驗成績報告

及ボス影響ノ存在ヲ除外スル能ハス。是等ノ事實ハ本報告ニ於ケル移植腫瘍組織性格ノ變異 w ガ如キ 二及ボス全身的影響ノ生物學的意義ヲ考察スル上二於ラモ亦重要ナリトス。 移植腫瘍組織 供セラレタルらのりんノ過剰ニ因スルコトモ、其原因的要約ノータリ得ベシト難、 凡本報告ニ省略セリ。 ノ急速ナル増殖及ビ之レニ起因スル特殊ナル他ノ原因的要約ガ試驗家鷄ノ個體 而シテらのりん試食家鶏ニ於テ認メラルル家鶏個體ノ衰弱及ビ死亡ガ ガ動物個

第三章 試驗成績

第一試驗成績

代。 後約五週乃至其以上ヲ經過セルモノニ於テハ、らのりん試食家鷄ニ於ケル移植腫瘍組織 皮トノ間ニハ一般ニ强キ癒著ヲ示シ、筋層ニ於テモ癒著ヲ認ムル場合多シ。殊ニ移植世代ノ疊加セラ ラ 著スルモノナシ。且、移植腫瘍組織片ノ増殖ハ遲々トシテ兩者ノ間ニ差異ヲ認メ難シ。 約三倍乃至五倍或其以上ニ及べり。移植腫瘍ノ硬度一般ニ輩ナル腫瘤トシテ觸知セラル。 ニ著明トナリ。大サハ蓍シク大トナル。對照例移植腫瘍組織ノ大サ大豆大乃至小蠶豆大ナルニ比 即、試驗家鷄列ニ於テモ對照列ニ於テモ移植腫瘍組織ハ上皮及ビ筋層ニ對シテ可移動性ニシテ癒 筋層トノ癒著ハ比較的早期ニ現ハレ、且、其癒著ハ益~强度トナル。 腫瘍組織ノ發育ハ移植當初二於ラハ對照例二比シラ特記ス可キ所見ナシ 然レドモ移植 其增殖漸 而シテ上 (第一世

ビ第二世代二於ケル各例二比スルモ、 世代ニ於ケルーニノモノニ於テハ硬度ハ對照例ニ比シテ少シク軟ニシテ、 亦對照例二比較スルモ著シク大ナリ。 腫瘍ノ大サハ第一及

ナリ。 羽毛ハ脱落セリ是等ノ部位ニ於テ皮膚ニ物質缺損及ビ痂皮樣物質等ヲ認メズ。唯、皮下靜脈枝ノ多少 張及ビ皮膚ト腫瘍組織トノ癒著ヲ認ムルノミ。硬度ハ第一乃至第三世代ノ各例ニ比シテ蓍シク軟 特殊ナル軟解竈ハ觸知セラレズ。全腫瘍組織ハ大サ拇指頭大ナリ。

ナシ。 制面。 上述ノ各例二於ラ認メタルガ如キ壌死竈ヲ證明セズ。尚、 一般ニ濕潤ニシテ粘稠ノ観アリ。 一般ニ膨隆ノ狀ニアリ。其色乳樣灰白ナレドモ、第一乃至第三世代ノ各例ニ比シテ灰白ノ度 結締織機維索ノ特殊ナル走行ハ著明ナラズシテ寧、 其他ニモ特殊ナル病竈ヲ認ムルコ 職様ヲ ŀ

入セリ。上皮ニ接セル部位ニ於テハ皮下結繙纖ノ増殖アリ。上述ノ痂皮樣物質ニ近キ部ニ於テハ、小 縱橫ニ緻密ナル細纖維索トシテ存在セリ。周邊部ニ於テハ腫瘍組織細胞ハ筋纖維乃至筋纖維索間ニ侵 部二於テハ、 織移植後赤長時日ヲ經過セザルモノニ認ムルコト多ク、比較的長期ニ亙リテ存在スル腫瘍組織ノ周邊 3 リテ第一ニ著明ナル所見ナリ。而シテ原發例乃至爾後ノ多数ナル普通移植試験成績及ビ余ノ對照例 形 於ケルガ如ク、試驗移植腫瘍組織ニ於テモ、腫瘍組織周邊部ニ於テ結締織性細胞ノ増殖强盛ニシテ、 D, 細胞 顯微鏡的所見 ノ浸潤アリ。 此種細胞ノ存在ハ多カラズ。 H, 移植腫瘍組織ハ一般ニ極メラ多細胞性ナリ。此事實ハ對照例ヲ比較スル 一般二 周邊部二於テハえおじん嗜好細胞 ノ散在スルアレドモ、 コハ腫瘍組 コトニ

iv 腫瘍組織 胞ノ増殖著シキ部分アリ。 般ニ増殖セル結締織性細胞 第一及第二世代二於ケルモノニテハ是等ノ多細胞性ノ部分ト比較的細 ヨリ成レドモ、尚、紡錘形乃至橢圓形等種々ノ形態ヲ有ス

〇赤松・鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試験成績報告

發育旺盛ニシテ大サ亦大ナルモノニ於テハ、腫瘍組織ハ一般ニ筋肉層ト癒著シテ移動 織 ハ強の筋肉層内ニ侵入シ、 其部位二於ケル筋肉纖維索ヲ 圍繞シ、

中島嶼

狀ニ殘存セ

ル筋肉層ラ

認メシムル場合アリ。

弱 ナ ħ. 二達 其増殖力旺盛ニシラ、腫瘍組織移植後約二ケ月ニシテ大サ蓍シク大トナリ、對照例ニ比シテ約四倍大 次代家鷄ニ移植シタルモノナリ。家鷄總籔五羽ナリシガ、 移植第四世代ニ於ケルモノ、所見ハ特異ナリ。此世代ハ第三世代腫瘍組織ヲ移植後 クシテ ,, ニシテ、内三羽ハ移植後敷日ニシテ斃死シ、二羽ハ家鷄倜憺ニ於テモ特殊ノ病變ヲ惹起スルコト ニシテ、動物ヲ死ニ至シ、其腫瘍組織片ノ一部ヲ更ニ次代ノ移植用トシタリ。此次代移植家鶏總敦 此頃ヨリ漸次其度ヲ加へ、腫瘍組織移植後約四ケ月ニシテ殆ド其極ニ達セリ。腫瘍組織移植後 二依ツテ斃死シタルヲ以テ、完全ニ試食試験ヲ繼續シ得タルモノハ一羽ナリ。而シテ此者ニ於ラ アルモノニ於テハ、 代二於ラ突然其腫瘍種ノ斷絶ヲ 健康ナリシモ、 硬度少シク軟ニシテ、上皮及ビ筋肉層ニ對スル癒著ハ比較的早期ニ營マレタリ。 .織増殖ノ態度ニ於ラハ第二及ピ第三世代ニ於ケルモノニ比スルモ、 世代ノ各例ヲ通ジテ認ムルコトヲ得ザリキ。 腫瘍組織移植試験成績い全部陰性ニ終レリ。即、 其發育ノ途中二於テ移植腫瘍組 來シタリト難、一般的ニ概括ス 内四羽ハ腫瘍組織移植後數日内ニシテ他 織が吸收セラレ 100 此第一次試驗列二於ラハ其 叉ハ萎小 移植腫瘍組織 亦對照例 五七日二 陷ルガ如 ニ比スル ガー端増殖 動物 Æ

第四 一世代ニ於ケル腫瘍組織ノ肉眼的 所見。 外 面 1 般三伸展セラレ タル上皮ニ依 リテ

於ラ殊ニ著明ナリ。即、以前ニ於ラハ所謂良性ナル家鶏纖維腫ノ組織形態ヲ有シタル此可移植性腫瘍 .織ガ惡性ナル肉腫(纖維肉腫)性組織ノ形態ヲ示スモノアルニ至レルコトヲ示セリ。

諸種脂 ハ殊ニ著明ナリ。壞死竈及其周圍ニ於テハ更ニ著明ナル脂肪顆粒ノ沈著アリ。 肪質檢索ニ據レバ、移植腫瘍組織ハ對照例ニ比シテー様ニ脂肪顆粒ニ富三、 間質結締織ニ於テ

テ認 繙織纖維ニ於ケルあるぶみん性變性ノ稍~著明ナルコトニアリ。 ハ、上述ノ各世代ニ於ケル腫瘍組織像ニ類似セリト雖、特異トス可キハ著シク多細胞性ナルコト及ビ結 ムルコトヲ得ザリシモノニシテ、且、對照例ニ於テモ亦嘗テ認ムルコトナシ。 一世代ニ於ケル腫瘍組織ノ顯微鏡的所見。 腫瘍組織ヲ 形成セ 此後者ノ所見ハ未嘗テ本實驗例ニ於 ル諸種細胞ノ配列及ビ種類ニ就テ

二第二次試驗成績

1 驗ハ生存家鷄一羽ニ於テハ陰性ニ終レリ。而シテ余ハ第一次試驗成績トシテ擧ゲタル所見ヲ追試シ、 試驗ヲ同時ニ行フコトハ第一次試驗例ト同様ナリ。 二就ラらのりん試食ヲ行ヒ、以テ其世代ヲ疊加セシメタリ。 Ŀ 其移植世代ヲ疊加セシムルノ目的ヲ以テ、此第一次試験ト同一ナル研究方法ニ依ツラ、 述 維腫ト ノ如ク、余ノ第一次移植試驗ハ其第四世代ニ於テ突然特異ナル組織像ヲ示シ、其次世代移植試 同一ノ形態學的及ビ生物學的性格ヲ有スル腫瘍種(第一次試驗第二世代、 對照例トシテハ、同一腫瘍種ノ普通移植 對照例腫瘍組織 原發例家

質ヲ其各世代ニ於テ保有セル定型的硬性纖維腫ナリ。其詳細ナル所見ハ重復ヲ避ケンガ爲、 試驗成績。1、對照例腫瘍組織所見(既ニ第二章第一ニ記載セルト同一ノ組織學的及ビ生物學的性 更二姓

〇赤松・鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試驗成績報告

胞 二貧シクシラ對照例ニ於ラ見ルガ如キ硬性纖維腫ニ於ケルト同様ナル形態ヲ有スル組織 ŀ ガ相錯綜

胞ハ不規則ニ相錯綜セリ。 不規則ナル集團ヲ形成セリ。是等ノ集簇セル細胞ノ核ハ一般ニ大ニシテ、粗大ナルくろまちんヲ有シ 代ノ各例ニ比シテ更ニ多細胞性ニシテ、且、其等ノ組織中所々ニ概シテ多形性ナル細胞 壌死竈ョ中心トシテ層狀ニ之レヲ圍繞セル結綿織纖非ノ増殖ヲ認メシムルモノアリ。且、 ノ周圍ニ E -記載セルト同様ナレドモ(第三章、第一、イ)、割面ニ於テハ結綿織纖維索ガ大小ノ索狀ヲナシテ走 於ラハ、其部位二於ケル腫瘍組織細胞二諸種ノ退行性病變ヲ惹起セルモノ、集簇著明ナルモノ多シ。 スルコト 小血管腔 第三世代ニ於ケル二例ニ於テハ特異ノ所見アリ。即、 生體染色ニ依ルニ、上述セル多形性細胞群ハかるみん顆粒ヲ攝取ス 形態ハ略原形質ノ形ニー致シテ紡錘形乃至不正橢圓形ナリ。 ノ周圍ニ於テハ、 殊更ニ蓍明トナレルモノナリ。其等ノ顯微鏡的檢索ニ據レバ、腫瘍組 腫瘍組織細胞ノ著明ナル増殖及ビ小圓形細胞ノ浸潤ヲ認メシムルモノアリ。 腫瘍組織 ノ周邊部ニ於ラ殊ニ著シク擴張シテ、血球ノ充盈亦著明ナリ。是等ノ小血管腔 一般ニ細胞核破壞ニ陷レルモノ多ク、且、小圓形細胞ノ浸潤著明ナリ。 りちおん・かるみん (啓明會ヨリノ寄贈ニカカ 腫瘍組織發育ノ狀態及外面ニ於ケル所見い旣 而シテ此部位二於テ結綿織性細 ルモノナリ)ニ ルコトナシ。 織 八對照例及它同 3 ノ増殖アリテ n 同

IV

腫瘍組織が筋層ニ侵入シテ各纖維乃至纖維索ノ間ニ浸潤性増殖ヲ營ミツ、アル像ハ、是等ノ各例

ニ變異シッ、アル像ニシテ、腫瘍周邊部

以上是等ノ所見ハ纖維性腫瘍組織ガ細胞性腫瘍組織

余ハ今茲ニ其所論ヲ再記述セザル可シト雖、余ハ余ノ旣ニ論ジタル所ガ本試驗成績ニ鑑ミテ 更ニ確實 特殊要約ヲ附加スルコトナカリシハ既ニ記載セルガ如シ(第二章、 ナル根據ヲ得タルヲ思へリ。 ベみーナリ。余ハ上述試験ノ全經過中ニ於テ移植腫瘍組織ノ局部及ビ其他ノ部位ニ何等理化學的ナル 般ナル家鷄血液ノ變化乃至其體質變異等ニ就テハ、余ハ旣ニ余ノ第一報告ニ於テ之レヲ記述セリ。 第二)。而シテらのりん試食ニ由ル

植ニ於テノミ證明シ得ラル・モノナルカ、或ハ旣ニ該移植腫瘍組織ニ固有ナル一性質ガ新シク附與 換言スレバ此試食ニョリテ家鶏血液ニ特殊!性質ガ存在シ、且、特殊體質ヲ獲得セルモノニ於ケル移 事項ナリ。故ニ余ハ此變異セル移植腫瘍組織形態ノ變化ガ唯らのりん試食ヲ續行セル期間ノミニ於テ t ラレ、 ンガ為メニ、次ノ如キ實驗ラ行ヒツ、アリ。 而シテ是等諸種ノ形態學的變化ヲ示セル移植腫瘍組織ノ生物學的性質ノ檢索ハ、更ニ他ノ重要ナル 對照例纖維腫ニ比シテ旣ニ生物學的性格ニ特殊ナル差異アルニ至リタルモノナルカ否カヲ 檢索

片ヲ同時ニ何等ノ前處置ノ加ヘラレザル他群ノ家鷄大腿部皮下ニ移植シタリ。此雨試驗列家鷄群ハ共 異ヲ示セル腫瘍組織(第一次試驗移植列第二世代)ノー片ヲ、何等ノ前處置 大ノ家鷄大腿部皮下ニ移植シ、 二らのりん試食ヲ行フコトナクシテ其懺之レヲ普通食餌ニテ飼養セリ。家鷄總數各三羽宛ナリ。 上述ノ如ク其增殖ノ態度ニ於ラモ亦其肉眼的及ど顯微鏡的所見ニ於ラモ著明ナル變 Ħ, 對照例トシテハ、同一世代ノ普通移植試験ニ於ケル腫瘍組織ノー ノ加ヘラレザル成年期中等

D 試驗成績 對照列各例ニ於ケル腫瘍組織 ハヨク原發腫瘍例ト類似セル肉眼的及ビ顯微鏡 的所見

〇赤松・鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試験成績報告

記述セス。

的 乃至對照例トノ差異等ノ如キハ、第一次試驗成績ト相類似セリ。割面ニ於ケル腫瘍組織 ラル、ト共二此所見モ亦著明トナレリ。 瘍組織 腫瘍組織周邊部ニ於ケル小血管ハ著シク其數ニ富ミ、從ツテ割面ニ於テハ淡紅色ヲ呈ス。 モ亦第一次試驗成績ト相似タリ。但、本試驗列ニ於ラハ腫瘍組織中央部ニ 長期ノ試食試験ニ堪へタルモノニ於ラモ、第一次試験列ニ於ケルモノニ比スレパ稍~小ナリト ロ、らのりん試食家鶏ニ於ケル腫瘍組織所見 ノ中央部ニ行クニ從ツテ、遂ニ乳樣灰白色ノ腫瘍組織部位ニ移行ス。 移植腫瘍增殖ノ態度及ビ其外表二於ケル肉眼 於ケル壌死竈ノ大サハ比較 而シテ移植世代ガ疊加 此部位 般的所見 的 八腫 七

ニ著明ナリ。 但、 第一乃至第三世代ニ於ケル腫瘍組織ノ顯徴鏡的所見 腫瘍組 |織ハ更ニ多細胞性ニシテ、肉腫性腫瘍組織ノ形態ヲ有スル組織像ヲ 上述第一次試驗列ニ於ケルモ 認メシ ムル ノニ同 ナ

決シテ偶然ナル變化ニ非ルコトヲ知ルニ足レリ。余ハ目下此試驗列移植腫瘍組織ニ就テ益、 以上余ノ試驗成績ハ、此第二次試驗成績ニ據リテモ明ナルガ如ク、 其形態學的及ビ生物學的性質ノ研究ヲ繼續シツ、アリ。 此可移植性家鷄纖維腫 其世代ヲ ノ機異

第三 第三次試驗成績

是等ノ場合ニ於テハ、只家鷄ニ於ケルらのりんノ試食及ビ其ニ起因スル家鷄血液ニ於ケル諸種 上述 セルガ如キ此家鷄腫瘍組織形態ノ變異ノ惹起セラレタル 特殊要約トシテ 考察シ得ラ ル、モ ノり

ノ病變ヲ此部位ニ認ムルコトナシ。

粘稠ナル膽汁ヲ容レ、 局性病竈ヲ認ムルコトナシ。寄生蟲及ピ其蟲卵ヲ證明セズ。膽囊。大サ尋常ニシテ、內容ハ綠靑黑色、 **其大サ尋常ニシテ硬度亦尋常ナリ。色少シク暗赤ノ調ニ富メルモ、上述轉移竈以外ニハ限** 異常ノ內容物及ビ限局性病竈ヲ認メズ。

組織像二 ヲナシテ走行シ、 舊性出血竈一個ヲ認メシム。 肝臓ニ於ケル轉移竈ノ顯徴鏡的所見 於ケルモノ、如シト雖、 Ħ, 幼若ナル結締織性細胞ノ集團ヲ認メシムルコト、 前者ニ於テハ其數ハ後者ニ比シテ寧、 轉移竈中心部ニ於テハ、増殖セル結綿織性細胞ガ大小ノ東狀 僅小ナリ。且、 大腿部ニ移植セラレタル腫瘍 中央部ニハ陳

ノ間ニ 移竈周 認メシムル 邊部ニ於テハ、 モノアリ。且、此部ニハ小圓形細胞ノ浸潤ヲ認メシム。 肝質質細胞ニシテ萎縮退行性變化ニ陷レルモノガ上述セルガ如キ腫瘍組織 周圍肝組織ニハ鬱血

明ナリ

A, 世代ノ各例ニ於テモ亦數十代ニ亙リタル此可移植性腫瘍組織ノ普通移植世代ノ各例ニ於テモ、 肝臓ニ於ケル此腫瘍組織 植腫瘍組織トハ對比ス可カラザル差異ヲ示シ、らのりん試食列移植腫瘍組織像ニ類似セリ。 スル時ハ、此變異セル家鷄腫瘍組織ノ生物學的性質ノ釋明ニ當リテハ興味アル事實ナリ。(對照例移植 以 Ŀ 第三章第一及ビ第二ニ於テ記載セルガ如ク、所謂良性ナル家鶏纖維腫ノ悪性化セル事實ト相對比 本例ニ於テ認メラレタル肝臟腫瘍ハ上述セル各種ノ所見ヲ鏊照スレバ、其組織像ハ對照例移 ガらのりん試食列移植腫瘍組織ニ起原セル轉移竈ナリト ス 町キモ 1 -此事實ハ シテ、 腫瘍組

〇赤松・鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試驗成績報告

異 7 E" 得タリト雖、らのりん試食家鷄ヲ經過セル腫瘍種ニ於テハ、其增殖ノ態度ニ於テモ、亦其 顯微鏡的所見二於ラモ、 ハ著明ナリ。 明カニ既ニ記載セルモノト同様ナル所見ヲ得タリ。 對照例腫 傷 組 織トノ 肉眼的及

他 臓右葉中央部下端ニ近ク試験移植腫瘍組織ノ轉移竈一個ヲ證明セリ。此轉移竈ハ肝臓表面ニ於テハ大 0 此二次的ニ増殖ヲ營ミタル腫瘍組織ハ、其増殖ノ態度ニ於ラモ亦其他ノ各種ノ所見ニ於ラモ、上述ら 全經過中腫瘍組織ノ剔出等ノ操作ハ何等加フルコトナカリキ)、家鷄ハ衰弱、 瘍組織ノ大部分ヲ剔出シタリ。然ルニ遺存セル腫瘍組織ハ旺盛ナル増殖ヲ營ミテ、新ニ移植セル場合 壞死竈い他例二比シテ大サ少シク小ナリト雖、 N = 110 ŀ 位シ、 限界ハ稍~瀰蔓性ナリ。而シテ此轉移竈ノ中央部ニ於テ刀割ヲ加フルニ、轉移竈ハ主トシテ肝ノ深部 麻實大ニシテ灰白白色ヲ呈シ、 りん試食家鷄移植腫瘍組織所見トシテ縷述セ ノ試験列 Æ 一羽ニシラ其中一羽ニ於ラハ特異ナル所見アリ。 シテ第一 ノト 大サ約一糎、 同一 (ル所ナク、後三ヶ月半ニシテ大サ對照例ニ比シテ約五倍大ニ達シ(對照例ニ於テハ、此試驗! ノモノニ比シテ大ナリ。且、本例ニ於テハ腫瘍組織移植後三ヶ月ニシテ其増殖セ ナリ。 次試験列第三世代ニ於ケル同様ナル移植試験成績モ亦上述ノ所見ト同一ナリ。 割面 略球形ニシテ、色調•硬度及ビ周圍肝組織トノ限界ハ上述肝臓表面ニ於テ認メタ ハ平滑ニシテ大小ノ細纖維索ガ縱橫ニ走行スルヲ認メシム。 硬度輩ナリ。周圍トノ限界ハ大體ニ於ラハ鋭利ナレドモ、 移植腫瘍組織全體ノ大サハ同一試驗列ノ他ノ各例及ど ルモノニ類似セリ。而シテ此家鷄ノ剖檢ニ依リテ、 卽、 本例二於ラハ移植腫瘍組織ノ中央部 途ニ死ノ轉歸ヲ取レリ。 軟解竈及ビ其他 精檢ス ル移植

定型性繊維腫ノ像ワ示シラ細胞ニ貧シキ腫瘍組織ト上述セルガ如キ多細胞性ナル集簇トガ相変錯セル 織ノ到ル所ニ於テ明カニ認メ得ラレタリ。 ニアルモ、第三乃至第四世代ニ於ケルモノニテハ、是等幼若型結稀織性細胞ノ増殖ハ此移植腫瘍組 ニシラ、且、群ヲナシテ散在セリ。第一及ビ第二世代ニ於ケルモノニテハ、原養腫瘍種ノ如タ、 而シテ此變異セル家鷄腫瘍組織ハ亦可移植性ニシテ、 其移

植率へ原發例腫瘍種二比シテ一般二大ナリ。

y. 約ヲ附加スルコトナクシテ飼養セル家鷄群ニ於テモ亦同樣ニ認メ得ラル、所見ナリ。即、らのりん試 食家鷄ヲ母地トシテ變異セル此腫瘍組織ニハ新シク附與セラレタル特殊ノ生物學的性質ノ存在スルモ ル篆鷄腫瘍組織ハ何等ノ前處置ノ加ヘラレタルコトナク、且、腫瘍組織移植後ニ於テモ何等ノ特殊要 ハ周圍 ノナルコトヲ知ルニ足レリ。 而シテ上述各種ノ所見ハ、唯らのりん試食家鷄ニ於テノミ認メラル、モノニハ非ズシテ、 主トシテ擴大性増殖ヲ營ムモノナルモ、世代疊加セラレ且、 組織殊二筋肉層二對シテ破壞性乃至浸潤性增殖ヲ營ミツ・アリ。 而シラ是等ノ變異セル腫瘍組織ハ一定時日ノ經過ト共ニ其増殖力大トナ 試食試驗期間長期ニ夏レルモノニテ

wulst) ニ變異シ、 織トシテノ諸性質ヲ具有スルニ至リシモノナリ。 以上是等ノ事實ハ、家鷄ニ於ケル纖維性腫瘍 (faserige Geschwulst) ガ漸次細胞性腫瘍 (zellige Gesch-纖維腫トシテノ組織學的及ピ生物學的性質ヲ保有セシ腫瘍組織ガ漸次肉腫性腫瘍組

2 ラハ家鷄肝臓ニ於テ其著明ナルモノヲ證明シ得タリ。今後ニ於ケル此可移植性家鷄腫瘍組織ノ形態 Ŀ 一述ノ如ク、 既二此惡性化セル可移植性腫瘍組織ハ叉轉移竈ヲ形成スル能力アリ。今日マデノ所見

織ハヨク其「良性」ヲ保持シラ未嘗ヲ此種ノ轉移竈ヲ證明セルコトナシ)。

限ラレタル一時的ナル變型ニノミ止マラズシテ、 至リシコトラ示スモノナリト思惟セザル能ハズ。 是等ノ事實ハらのりん試食ニ依リテ形態學的ニ示セル變異ガ、唯單ニらのりん試食期間ニノミ 既二多少固著セル新シキ生物學的性質ヲ獲得スル

第四 試驗成績總括

疊加セシメテ、該腫瘍組織ノ形態學的及ピ生物學的性質ノ變遷ヲ檢索セリ。 成年期中等大ノ家鷄ヲ被移植材料トシ、可移植性家鷄硬性纖維腫ノ移植試驗ヲ行ヒ、其移植世代ヲ 本章第一乃至第三ニ於ヲ記述セル所ヲ總括スルニ、余ハらのりん試食ヲ比較的長期ニ亙リテ行ヒタ

シテ、 大ナル壌死竈ノ出現ナリ。此事實ハ未嘗テ此可移植性家鷄纖維腫ニ於テハ認メラレザリシ所見ナリ 力ハ世代ノ進ムト共ニ漸次旺盛トナリ、大サ對照例タル普通移植試験腫瘍組織ノソレニ比シテ二乃至 然レドモ、らのりん試食家鷄ヲ被移植地トシテ其移植世代ヲ重チシメタル場合ニ於テハ、其發育增殖 物學的性質ヲ保有スルモノニシテ、此事質ハ余ノ本試驗ニ於ケル對照例ニ於テモ亦認メラル、所ナリ。 五倍乃至其以上ニ達ス。而シテ此試驗移植腫瘍組織ニ於テ最著明ナルモノハ腫瘍組織中央部ニ於ケル 而シラ此可移植性家鷄纖維腫ハ、其普通移植試驗經過中ヨリ原發腫瘍例ト同様ナル形態學的及ビ生 結繙織細纖維ハ大小ノ東狀ヲナシテ縦横ニ走行シ、 腫瘍組織い其色淡紅ヲ示スニ至レリ。 腫瘍組織周邊部ニ於テハ小血管ノ増生著明ニ

[瘍組織ハ一般ニ多細胞性ニシテ、移植世代ノ疊加セラル、ト共ニ、此幼若型結締織細胞ノ増殖

等)、學者ノ所說ハ實ニ多岐ニ亙レリ。而シテ是等ノ點ニ就テハ旣ニ我ガ教室ノ加藤氏ガ詳細ニ纂說セ キモノニシテ、特發性腫瘍及ビ移植腫瘍組織ガ自發性ニ其形態ヲ變ズルハ之レヲ免疫力ノ作用ニ歸 2 IV ル所アルヲ以テ、余ハ從來ノ多數ナル學者ノ說述ヲ耬記スルヲ止ム可シ。 |織自己ニ於ケル固有細胞又ハ其間質組織ニ直接原因的價值ヲ認メントスルガ如キ(林、 Lewin, Stickel ム可ク、 、モノナリトセルガ如キ(Apolant)、抵抗性アル動物ニ於テハ寧、腫瘍組織ニ異型的構造ヲ認メザル可 [ナル腺腫ニ急劇ナル變型ヲ示セルハ、唯部分的免疫ノ方法ヲ以テ試喩シタル動物ニ於テノミ認メラ 其形態學的變化ハ全ク生理的變化ト平行ス可シト述ベタルガ如キ (Aschoff)、或ハ移植腫

變化ヲ將來セシメントスル企圖 ノ 如キモ 從來其報告例少ナカ ラザレドモ 型ニ關シ 纖維性結綿織性分ノ化生ガ肉腫發生ノ原因的要約ナルコトヲ推考セリ。蓋、此實驗成績ハ腫瘍組織變 Burnett 等)、是等諸氏ノ記載スル所ハ 移植腫瘍組織ノ部位的ニ特殊ナル 化學的製品ノ注射ニアリ。近 -6 ルヲ遺憾トスルモノナリ。 人工的ニ肉腫ヲ形成セシメ得タリ。氏ハ此實驗ニ於テ、此特殊ナル一定刺戟ニヨリテ腺纖維腫 梅原氏ハ大鼠ノ可移植性腺纖維腫ヲ 材料トシ、ずだんⅢ•おれーふ油ノ 該腫瘍組織内注射ニ 實驗的ニ動物腫瘍組織ニ特殊ナル人工的要約ヲ附加スルコトニ由リラ、其等腫瘍組織ノ性格 ラ 注目ス可キ所見ナリト雖、 吾人ハ氏ノ記載ヲ通覽シテ、對照例タリ得可キ試驗成績ノ缺如 (Werner, Robertson 及它 依

榮養狀態乃至生活狀態及ど移植季節等種々ノ要約二依リラ、 m シテー 〇赤松・鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試験成績報告 般二動物腫瘍組織 ハ其種類及ビ性質(主トシテ生物學的性質)、被移植動物ニ於ケル年齢 其移植試驗成績ニ差異アルコトハ既 二記

・的及ビ生物學的性質ノ變遷ハ更ニ之レヲ爾後ノ實驗成績ニ待タザル可カラズ。

第四章 腫瘍組織變態ニ關スル文獻的記載ニ就テ

物學的性質ニ變遷ヲ將來スルモノアルコト、 ŀ 能 細胞 多數ナル學者ノ考慮スル所ナリ。例之、移植腫瘍組織ノ變態生成ノ機轉ハ、單ニ移植腫瘍組織(癌腫 Stickel 等)。而シテ是等腫瘍組織ノ變態ニ關スル機轉及ビ原因的ナル特殊要約ノ研索ノ如キモ、 ヒラ、何等特殊ナル捕捉シ得ラル可キ要約ヲ認ムルコト能ハザル場合ニ於ラモ、漸次其形態學的及ビ生 種細胞ノ廢頽ニ際シテハ癌腫組織ノ周邊層ニ於テハ、此部位ニ特殊ナル素質ヲ賦興セラレタル結繙織 ガ如キ (Ehrlich 及ビ Apolant)、或ハ癌腫性細胞ガ移植世代ノ經過中ニ於テ退行性變化ニ陷リ、 ル被移植動物ノ ノ生物學的變化ニ起因スルー定刺戟ニ反應スル間質結締織ノ化生增殖ト及ビ特異ノ個體的性質ヲ有ス ク原發例腫瘍組織ト同一性狀ノ組織像ヲ示シ、且、 ノ性格ヲ發現スル場合アルコト等ハ其記載ニ乏シカラズ(林、加藤、 ハ旣知ノ事實ナリ。 文獻ニ據ルニ、諸種ノ哺乳動物乃至家鷄ニ於ケル可移植性腫瘍組織ガ其移植世代ヲ疊加セラル、モ ノ異常増殖 後者ハ遂ニ癌腫性組織ヲ歴排シテ種セナル純肉腫型腫瘍組織ヲ形成スルニ至レルモノナリトスル ガ重要ナル役ヲ營爲スルモノナ 結締織性細胞 二起因 然レドモ或種ノ可移植性腫瘍組織ニ於ラハ、唯其移植世代ノ疊加セ シテ、 途二 ノ反應性増殖トニ由リテ、諸種ノ移行形態ヲ有スル腫瘍組織ヲ發生セ 癌腫組織 ルコトヲ述ベタルガ如キ (Stahr)、或ハ癌腫性腫瘍組 ヨリ肉腫型腫瘍組織ノ發生ヲ見ルモノニシテ、 及ビ唯僅二移植一世代ノ差異ノミニテモ甚シク異ナレ 生物學的ニモ亦同一性格ヲ保有スルモノアル Ehrlich, Apolant, Stahr, Lewin, ラル・ニ 織 個體的素質 ガ所謂良 具 從 此 3

其文獻甚シタ乏少ナリ。蓋「移植組織及ビ身體組織竝體液ノ生物化學的性質及ビ其相互關係」ガ腫瘍組 りん質い食餌中ニ含有セラル、特殊不明ナル他ノ要素ニ結合セラル、場合ニ於テノミ、腫瘍組織ニ對 各種要約ノ精緻ナル檢索ヲ經タルモノアルヲ聞カズ。蓋、 N 的腫瘍免疫ニ關スル研究業績 (Ehrlich, Apolant, Lewin 等) ハ動物ニョリテ個體素因ニ自然的ニ差異ア 織移植試驗ニ於ラ重要ナル作用ヲ營ムモノナル可キコトハ、旣ニ藤浪敷授ノ説述ノ如シ。 シラ重要ナル意義アルモノナルコトヲ說述シタリト雖、全身的特殊ナル體質ヲ考慮セル實驗的記載ハ れすてりん質い此場合二於ケル轉移形成ニ對シラ決シラ斷定的重要ナル要約ニハ非ズシラ、ひいれすて ル全身的ナル特殊要約ヲ窮理スルコトハ決シテ徒爾ナルコトニハ非ルナリ。 コト及ピ人工的ニ其腫瘍素因ヲ變動セシメ得ルモノナルコトヲ示説シタリト難、是等ノ點ニ關スル 特殊物質ノ食餌試験ニ由ル動物個體ニ 而シテ實験

第五章 可移植性家鷄纖維腫ノ變態ニ就テ

分化ノ高度ナリシ纖維腫性細胞ガ漸次幼者型細胞ニ變異シッ、アルコト及ビ此肉腫性細胞ノ増殖ハ既 纖維腫トシテノ諸性質ハ漸次肉腫性性格ヲ發現シ來リタリ。而シテ是等ノ形態學的及ビ生物學的變態 ん試食ノミニョリラ、其移植腫瘍組織ハ對照例ニ比シテ甚シク旺盛ナル増殖ヲ營ミ、且、漸次其繊維 性腫瘍トシテノ諸種性質が細胞性腫瘍トシテノ諸種性質ヲ具有スルニ至リ、其生物學的性質ニ於ラモ ガ常ニ同一組織成分ヨリ成リ、移植世代ノ累進、 於ヲモ亦其他ノ部位的ニモ、何等ノ特殊ナル要約ヲ附加スルコトナク、唯比較的長期ニ亙ルらのり 之レヲ余ノ實驗例ニ徴スルニ、家鷄ノ所謂良性纖維腫ハ其移植世代ノ經過中、移植腫瘍組織ノ局部 從ツラらのらん試食期間ノ長期ニ互ルト共ニ、

等ガ重要ナル役ヲ營爲シツ、アリタルコトヲ考察セザル可カラズト雖(是等ノ點ニ就テハ、旣ニ石橋氏 實驗成績ガ各自相容レザル結果ヲ示セルコトニ就ラハ、移植腫瘍組織ノ種類及ビ性質、 White 及じ Saxon, van Alstyne 及じ Beebe, Danysz 及じ Skrynski, Funk 等)。而シラ 是等諸學者 ナルコトヲ思ハザル可カラズ。 化學的純粹ナル物質ニ依リラ嚴密ナル食餌試驗ヲ行フコトハ (第二章、第二)、此意味ニ於ラモ亦緊要 /文獻ハ其数多シトイフ可カラズ (Goldzieher, Haaland, Moreschi 及ビ Medigreceanu, Sweet, Corson-シテノ各試驗動物ノ産地及ビ生活狀態等ヲ異ニスルコトエ起因スル動物ノ個體的素質乃至體質ノ差異 1セラル、各種成分ノ定性的及ビ定量的相違ニョル影響ノ大ナルコトヲ考慮セザル可カラズ。可及的 あめりか種家鷄肉腫(Rous 氏系)ニ就テ記載セル所アリ)、吾人ハ此特殊限定セラレタル 食餌中ニ含 .セラル、事實ナレドモ、被移植動物ニ於ケル食餌ノ性質ニヨル腫瘍組織移植試驗成績ニ關スル從來 被移植動物上

Corson-White 及ビ Saxon 氏ハ普通食餌及ビ Mendel 及ビ Osborne 氏ノ記載二從ヘル特殊限定食餌ト 説シ、且、兩氏ハひ"れすてりん質ガ此場合ニ於テ決定的重要ナル要約ナリト記載セリ。然ルニ Sweet, んノあるこーる稀薄溶液ヲ直接注入スルコトニ依リテ移植癌腫組織ノ轉移形成ノ頻度大ナルコトヲ示 (Luden)、且、腫瘍組織細胞ノ發生及ビ増殖ニ際シテ重大ナル役ヲ營爲シツヽアルコトモ、亦記載セラ ノ試食試驗ニ於ラ、雨者ニひ*れすてりん質ヲ附加シタル場合ニ於ケル此大鼠癌腫移植實驗ノ結果ひ* レタル所ナリ。尙、 Robertson 及じ Burnett 氏ハ大鼠癌腫(Flexner-Jobling 氏系)組織内ニひ"れすてり 蓋、ひゃれすてりん質ガ細胞ノ分裂及ビ増殖ニ對シ重要ナル意義アルコトハ旣ニ述ベラレタル所ナリ

極メラ重要ナル影響アルヲ思ハザル可カラズ。 ナ 組 トヲ示セルニ拘ラズ、其等ノ精細ナル各種要約ニ就テハ窮理セラレタルモノ其數多シト謂フ可カラ 「織ノ移植増殖ノ上ニ重大ナル意義アルガ如ク、又移植腫瘍組織ノ自然的及ど實驗的變態ニ關シラモ、 ル可移植性腫瘍組織ノ同一世代ニ於ケル同一試験例ニ於テモ、尙且其增殖力及ビ移植率ニ差異アル 而シテ旣ニ藤浪教授ノ説述セラレタルガ如ク、病理學ニ於ケル局所觀、 關係観及ビ全身観い腫瘍

體組 可キコトナリ。 合ナルー illi 織 シテ余い既二報告セルガ如ク、 二特殊偏重的ナル増殖ヲ 組織細胞ガ偏重的増殖ヲ起シ幼岩型ノ腫瘍組織ニ變化シタルモノナルコトハ推理シ得ラル 傾向ヲ生ゼシメ得ルコトヲ信ゼリ。 即、余ノ實驗成績ノ示ス所ハ動物個體ニ於ケル特殊體質ノ發生ト重大ナル因果的關係 起サシメ得ベク、從ツラ家鷄ノ個體的體質乃至素質ニ腫瘍發生ニ好 家鷄ヲ比較的長期ニ亙リテらのりん試食ヲ行フコトニ依リテ、身 而シラ本實驗例ニ於ケル特殊體質ノ發現ト共ニ、

アリ

瘍組織 織ト同一ナル 形態學的及 ビ 生物學的性質ヲ再現シ來レルガ如キ事實ハ (Stahr, Cuénot)、此動物腫瘍組 於ケル個體性質乃至素質ノ上ニ求メントスル思想ハ文獻ニ其例アリ(第四章)。 織 瘍組織ニ及ボス影響ノ大ナルモノアルコトヲ推理スルニ難カラズ。 自己二 ガー旦他ノ腫瘍組織ニ變異シ、更ニ其移植世代ノ疊加セラル、ト共ニ、途ニ以前ノ原發腫瘍組 一般實驗腫瘍學殊ニ腫瘍組織ノ移植試驗成績ニ就テ考察スルモ、腫瘍組織變態ノ眞因ヲ動物ニ 固著セル生物學的性質ノ重要ナルヲ首肯セシムルト共ニ、被移植動物ニ於ケル個體的性質 而シテ可移植性動物腫

75

ラ薯シク低下セルモノナルコトヲ示スモノニシテ、Hansemann 氏ガ 上皮性腫瘍ニ於ヲ唱ヘタ 氏及ビ Beneke 氏等ノ所説ニ從フモノト考察セザル可カラザルナリ。 ナル能力ヲ具有スル狀態ヲイフナリ。然レドモ吾人ハ Hansemann 氏等ノ如ク末分化性細胞ニ退化セリ -ト謂ハンヨリ寧、結締織性細胞ガ其幼若型細胞ニ變化セリトスルコトガ余ノ上述各種ノ顯微鏡的所見 ノ示ス所ハ腫瘍細胞ノ分化程度ノ比較的低下スルヲ意味シ、且、 適合スルモノナルヲ思へリ。此家鷄纖維腫ニ於ケル余ノ實驗成績ハ、上述ノ意味ニ於ラ Hansemann 乃至第四)。以上是等ノ事實ハ、此實驗的ニ變異セラレタル腫瘍組織細胞ノ分化ノ度ガ對照例ニ比シ |織自己ニ新シク固著セル性質トシテ 賦與セラレタルモノナルコトハ 上逃記載ノ如シ(第三章、 Beneke 氏ノ言ヘルガ如ク、吾人之レヲ結繙織性腫瘍ニ於テモ亦唱へ得ラル可シ。蓋、此退化 其自立性存績及ど増殖力ハ更ニ高度 ル退化

ガ是等ノ場合ニ於ケル原因的要約タリ得ルコトモ既ニ記述セラレタル所ナリ。 織 斷性刺戟乃至化學的製劑ニ因ル特殊ナル刺戟等ガ腫瘍組織細胞ノ變態乃至退化、 ナカラズ。慢性炎性増殖性病變、 能ヲ變換セシメ得べキ特殊要約、 態學的乃至生物學的性質ノ變化ハ、 ノ惡性化二對スル重要ナル要約トシテ舉ゲラレタリ。其他、 而シラ是等腫瘍組織細胞ノ變態乃至 退 化 ノ惹起セラル、原因的要約トシラ舉ゲラル、モ ニ考慮セラレタル所ナレドモ、 石灰沈著乃至肝蛭寄生等ニ因スル種々ナル異物ノ理化學的刺戟、 特殊ナル全身的要約、 例之腫瘍組織ニ對スル局所的、 其組織細胞ノ生活機能ノ變化ニ關スル所大ナリ。 例之體質乃至素因的要約ノ差異ノ如キハ一般 血管系及ビ神經系ニ於ケル官能的變化 理化學的ナル諸種要約ノ如キハ、 而シテ腫瘍組織 殊二所謂良性腫瘍組 而シ ノ其数 テ此生活 細胞

瘍組織化セシムルコトヲ得タリ。此事實ハ、一般ニ腫瘍組織ニ於ケル所謂善惡性ガ其腫瘍組織自己ニ 在スルコトハ吾人之レヲ想像スルニ難カラズ。而シテ余ノ本實驗成績ニ據レバ、ひゞれすてりん質試食 的ナル研究業績ニ據ルモ、 各要約ニ分析研究スルコトノ重要ナルヲ思ヘリ。 的要約ナリトハ思考スル能ハズ。吾人ハ更ニ多クノ精細ナル考察ヲ廻ラシテ此「原因的要約」ヲ個々ノ 食ニ由ル動物ノ個體的性質乃至素質ノ差異ガ、一般的ニ凡テノ動物腫瘍組織變態ニ關スル唯一ノ原因 約トノ間ニ密接ナル相互的關係ノ存在スルコトヲ實驗證明スルモノナリ。而シテ吾人ハ此らのりん試 固著セル特性ニ非ルコトヲ證明スルト共ニ、腫瘍組織ノ漿生增殖殊ニ其變態ト個體ニ於ケル體質的要 ルコトナクシテ所謂良性ナル家鷄纖維腫ヲシヲ漸次其世代ヲ疊加セシムルト共ニ、悪性ナル肉腫性腫 コトヲ説述セルガ如キ、全身的ナル諸種要約ト腫瘍組織ノ各種性質ノ變遷トノ間ニ密接ナル關係ノ存 ガ可移植性廿日鼠腫瘍例ノ大部分ヲ雌性動物ニ於ラ發見シタルガ如キ、Slyne 氏ガ籔年ニ亙レル系統 ル關係アルコトハ,從來ノ文獻其例甚多シ。且、動物ニ於ケル諸種ノ實體的研究ニ據ルモ、Jobling氏 由ル家鷄個體ノ特殊ナル體質的要約ノ差異ハ、移植腫瘍組織ノ局部ニ何等ノ特殊ナル要約ヲ附加ス 妊娠ガ移植腫瘍組織ニ於ケル各種ノ成績ニ重大ナル影響ヲ及ボスモノナル

本研究ハ、交部省科學集職費及ビ土罐集學資金ノ補助ニ報ルコト大ナリ。紀シテ以テ感謝ノ意ヲ表ス

schlag von Mäusecarcinom in den histologischen Typus des Adenoms. Münch. med. Wochenschrift, 54. Jahrg. 1907. 鳥類=於ケル諸種脂肪質試食武線成盤報告(第一). 家鶏=於ケル現故,「ラノリン」及豚脂ノ試食試験成盤報告. 京都醫學雜誌. 第十 〇赤容・鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試驗成績報告 Über Krebsimmunität. Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. 9, 1911. 2) Apolant, Über exp. erzeugten Rück-

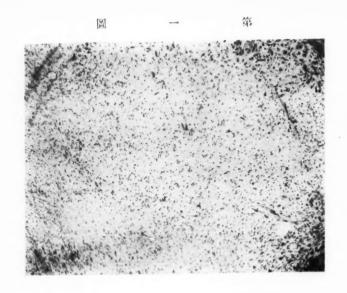
瘍組織ニ於ケル是等局所的ナル各種要約ノ檢索ガ更ニ精緻ニ亙ルコトヲ必要トスルト共ニ、 的性質ノ闡明セラレタルモノ少ナカラズト難、 ル個體的體質乃至素質ニ就ラ更ニ多クノ研究ヲ重コルコトハ、確ニ亦重要ナル事項ナリ。 實驗腫瘍學ニ於ラ、殊ニ腫瘍組織ノ生物學的研究ニ於ラ、腫瘍組織自己ニ於ケル種々ノ理化學 是等い腫瘍病理學ノ全般ヲ盡スモノニハ非ズ。

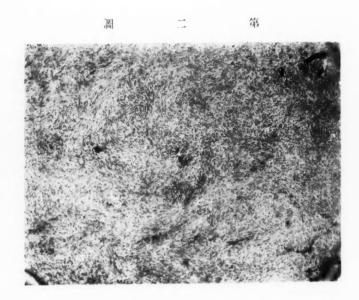
第六章 結 論

或特殊不明ナル要約ノ下ニ腫瘍組織ノ發生ガ急劇ニ惹起セラレ、又ハ其墳殖ガ蓍シク衰退乃至旺焔ニ 剖學乃至動物試驗ニヨル各種ノ所見ニ黴シテ朋カナル事實ナリ(中院等)。 而シテ旣ニ人體ニ於テモ、 諸種ノりペみーガ、是等ノ病變ノ發生ニ重要ナル原因的要約ヲナスモノナルコトハ臨牀上及ビ病理解 Williams 等)、全身的ナル特殊要約例之年齡、 ビ増殖ニ對シラモ興味アル事實ナリ。人體ニ於ケル所謂老人性病變ニ際シラ認メラル、血液ニ於ケル トハ、啻二此可移植性家鷄織維腫ノ變態ニ關シテ興趣アルノミナラズ、人體ニ於ケル腫瘍組織ノ發生及 素質或ハ體質ガ特殊ナル食餌ノ定性的乃至定量的差異ニ依リテモ亦特殊ナル影響ヲ被ムルモノナルコ 約ヲナスモノナルコトハ、余ノ旣ニ記載セル所ナリ(第一報告)。 特殊體質ト腫瘍組織發生トノ間ニ相互的關係ノ存在スルコトハ嘗テ説ヘラレタル所ナリ (Cohnheim, ト (Beneke, Apolant 等)等ハ、余ノ本實驗成績ニ對比シラ特殊ノ興味アルヲ思ヘリ。蓋、 タガ如キ、 ひ"れすてりん質試食ニ因ル家鷄體質ノ變化ガ腫瘍組織ノ發生及ビ増殖ニ對シテ 重要ナル 原因的要 或八同 一腫瘍組織ニ於ラモ、其形態學的及じ生物學的性質ニ甚シキ變遷ヲ來スモノアル 性別、 妊娠、 閉經等ガ腫瘍組織ノ酸生乃至増殖ニ密接ナ 而シテ動物個體ノ特殊ナル性質乃至 人體ニ於ケ

28) Hanes, Lipoid metabolism in the developing chick and its relation to calcification. Jour. of exp. Med. Vol. 16, 1912. 29) ungsvorgänge der Tumorengenese, dargelegt an den Mammablastomen des Hundes. Virchow's Archiv, Bd. 199, 1910. 34) 加 移殖域鐵並-日本種家鷄肉腫移植トノ比較. 痛. 第十年。 33) Jaeger, Zur Metaplasiefrage n. die organoiden Entwickel-Tiere auf Tumorzellen, Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. 11, 32) 石艦, アメリカ福家鶏肉腫(ヤース氏)ノ本邦産家鶏=於ケル Cancer Research Fund, London, 1908. 31) Hirschfeld, Zur Frage der Einwirkung des Blutserums normaler u. tumorkranken Haaland, Die Metastasebildung bei transplantierten Sarcom der Maus. Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. 5, 1907. 30) Haal-Geschwülstedisposition. Zeitschr. f. Krebsforschung, lkl. 13, 1913. 27) 林, 鼠鴉移植經過中=養生 セル肉腫=鼽チ・瘍・第五年 Geschwülste, Verhandl, der deut. pathol. Gesellschaft, XV. Tag. 1912. 26) Goldzieher u. Rosenthal, Zur Frage der cholesterolfeeding alone, Roentgentreatment alone, and cholesterol feeding combined with Roentgentreatment and subsequent 43) Lindstedt, Giebt es eine vermehrte Disposition f. Carcinomentwickelung wahrend der Gravidität? Zeitschr. f. Krebsforwülste durch Störung der inneren Sekretion im Bereiche des Geschlechtsapparates, Zeitschr. f. Krebsforschung. Bd. 15, 1915. carcinoms eines japanischen Maus. Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. 7, 42) Lanthenhorn, Die Entstehung wuchernder Gesch-Impfung mit Carcinom. Charte Ann. 32. 1928. 41) Loeb, Über Entstehung eines Sarcoms nach Transplantation eines Adenothe Imp. Cancer Research Fund, London. 1908. 40) Lewin, Die Entstehung von histologisch neuen Geschwülsten nach der Contribution to the study of the development of sarcoma under exp. condition. III. Scientific Reports on the Investigations of Klinkert, Untersuchungen u. Gedanken über den Cholesterinstoflwechsel. Berl. klin. Wochenschrift, 1913. 雜誌 第十六卷. 37) Kaenigsfeld u. Kabirske, Üher Blutveränderungen bei Tumormäusen. Med. Klinik, 1915. <u>熊=関スヶ鎮哉·京都醫學維誌·第十六卷: 36)加藤, 家為照得移植骨殖=関スヶ知見補遺· 殊=異骨内移植=就ヲ・京都醫學</u> castration. Jour. of biol. Chemistry, Vol. 27, 1916. 43) Medigreceanu, Ergebnisse eines Filterungsversuches bei Ratten, schung, Bd. 11, 1913. 44) Luden, Observation on the changes in the cholesterol content of the blood of goats, following die überimpfte Tumoren trugen. Berl. klin. Wochenschrift, 47. Jahrg. 1910. 46) 中院,老性變化ノ形態學的研究: 第一. 人體ヲ 家鶏纝絲腫. 京都醫學雑誌. 第十一卷. 35)加藤. 家鶏秋骨煙及其移植=由ル組織形態變濹=就テノ研究. 附移植腫瘍組織變 Glycogen and fat in malignant new growths of the mouse. III. Scientific Reports on the Investigations of the Imp.

Gesellschaft, X. Tag. 1910. 11) Cohnheim, Die Körperkonstitution beim Krebs der Verdauungsorgane. Zeitschr. f. Krebsforsarcoma. III. Scientific Reports on the Investigations of the Imp. Cancer Research Fund, Londoh, 1903. 6) Bashford, Murray du régime alimentaire sur le développement du cancer inoculé des souris blanches. Compt. rend. Soc. biol, T. 74, 1913. 14) schung, Bd. 10, 1911. 12) Cramer, The caseous metabolism in rats inoculated with malignant new growth. III. Scientific rats. Jour. of biological Chemistry, Vol. 17, 1914. 10) Bortel, Über Konstitution u. Krankheit. Verhandl. der deut. pathol growth of exp. tumors, I. Jour. of Cancer Research, Vol. 2, 1917. 9) Bennet, The cholesterol content of cancers in Cancer Research Fund, London, 1908. 7) Blumenthal, Die chemische Vorgänge für die Krebskrankheit. Ergebnisse der and Haaland, Resistance and susceptibility to inoculated cancer. III. Scientific Reports on the Investigations of the Imp. 1907. 5) Bowen, The effect of surgical interference with the blood supply on the growth of transplanted carcinoma and ence of diet on growth, normal and malignant. Lancet, 1914. 22) Fischer, Uber die Fntstehung u. das Wachstum der 'mination des Wachstums. Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie, Id. 93, 1914. 21) Eunk, Studies on growth:the influ-Anat, Bd. 17, 1906. - 15) 藤鴉、 疾病ノ素因殊=腫瘍素因=就テ・日新醫學・第二卷・- 16) 藤濃, 比較腫瘍學―般及腫瘍/實験 Ehrlich u. Apolant, Zur Kenntniss der Sarcomentwickelung bei Carcinomtransplantation. Centralbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Reports on the Investigations of the Imp. Cancer Research Fund, London. 1908. (3) Danysz et Skrzynski, De l'affuence Physiologie, Bd. 10, 1910. 8) Benedict and Rahe, Studies in the influence of various factors in nutrition upon the tion f. Karcinom. Münch. med. Wochenschrift, Bd. 8, 1910. bösartigen Geschwülste. Centralbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anatomie, Bd. 17, 1906. 23) Freund, Studien über die Disposifreier Nahrung. Hoppe-Scyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie, Bd. 88, 1913. 20) Funk und Macallum, Die chemische Deter-央雜誌 第十六卷. 19) Funk, Studien über das Wachstum. I. Mitteilung. Das Wachstum auf vitaminhaltiger u. vitamin-研究殊=腫瘍増殖・病理=疏す・第五同日本醫學會誌・大正八年・ 18)藤澱, 病理學=於ケル局所製・関係製・全身製・醫學中 的研究殊ニ移植試験: 就中我園ニテ餐見セラレスル可移植動物腫瘍ニ就テ: 日新醫學: 第五卷: 17) 藤濃, 我園ニ於ケル腫瘍ノ Kastration. Centralbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anatomie, Bd. 20, 1909. 4) Bashford, Murray and Bowen, Die exp. Analyse des Carcinomwachstums. Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. 5, 24) Graf, Versuche über das Wachstum von Tumoren nach 25) Goldzieher, Exp. Beitrage zur Biologie der





exp. Med. Vol. 17, 1913. 54) Sweet, Corson-White and Saxon, The relation of diets and of castration to the transmihydroxy-benzol radical in the acceleration of the growth of carcinoma by cholesterol and by tethelin. Jour. of Cancer Research caused by filterable agent. Jour. of exp. Med. Vol. 17, 1913. 52) Robertson and Burnett, The part played by the Investigation of the Imp. Gancer Research Fund, London, 1911. 51) Rous and Murphy, Variation in a chicken sarcoma 49) Rössle, Die Rolle der Hyperamie u. des Alters in der Geschwülstentwicklung. Münch. med. Wochenschrift, 51. Jahrg, 會誌. 第七年. 43) Neuberg, Chemische Pathologie der Krebse n. Dyskrasie, Zeitschr. f. Krebsforschung. B.l. 10, 1911. 材料トセル呼吸器系統ノ變化、京都醫學雑誌 第十五卷 on the relation of diet to transmissible tumors. Jour. of biolog. Chem. Vol. 21, 1915. 56) Stahr, Uber den Einfluss einer ssible tumors of rats and mice. Jour. of biolog. Chem. Vol. 15, 1913. 55) Sweet, Corson-White and Saxon, Further studies Vol. 3, 1918. 53) Robertson and Burnett, The influence of lecithm and cholesterin upon the growth of tumors. Jour. of abweichenden Ernährungsweise auf die Übertragbarkeit des Mänsecarcinoms. Centralbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anatomie, Bd. of infective Sarcoma of the dog, with a consideration of its relationship to cancer. Jour. of Pathol. and Bacteriology, Vol. 12,2 auf d. Milusecarcinom. Mitteilung auf Grenzgehiet d. Medicin u. Chirugie, Bd. 20, 1909. 63) Wade, An exp. investigation umoren. Münch. med. Wochenschrift, 55. Jahrg. 1908. 62) Werner, Vergleichende Studien über den Einfluss von Alkalien 的=陶體ヲ形成キシメルリ資繳的研究=数テ・稿. 第十二年. 61) Werner, Über den Einfluss des Scharfachrotes auf Mäuset-Vol. 5, 1920. 59) 高體、 腫瘍轉移=関スル質験的研究: 癌: 第十年. 60) 権原, 大鼠ノ腺緑維腫ノ移植並=該腫瘍ョリ人工 Anatomie, Bd. 21, 1910. 58) Siye, The relation of pregnancy and reproduction to tumorgrowth. Jour. of Cancer Research, physiol. Chemie. Bd. 80, 1912. 67) Wernicke, Über bösartige Geschwülst bei Hülmern. Zeitschr. f. Krebstorschung, Bd. 10, Wernicke, Das Cholesterin u. seine Begleitsubstanzen im menschlichen Depotfett beim Carcinom. Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. Loss of the power to produce sarcomatous transformation in the stroma. Jour. of Cancer Research, Vol. 2, 1917. 50) Russel, The manifestation of active resistance to the growth of implanted cancer. IV. Scientific Reports on the 64) Woglom, The question of virulence or adaptation. Jour. of Cancer Research, Vol. 2, 1917. 57) Stahr, Zur Kenntniss der Umwandlung von Mäusecarcinom in Saroom. Centralbl. f. allg. Pathol. u. pathol. 47) 中院,鼓膜/年齡性變化(所謂生理的瀰漫)=裁す. 日本病理學會

IV. Über den Cholesteringehalt des Blutes verschiedener Tiere u. den Einfluss künstlicher Cholesterinzufuhr, besonders mit der 1911. 68) Wacker u. Hueck, Chemische u. morphol. Untersuchungen über die Bedeutung des Cholesterins im Organismus, Nahrung, Archiv f. exp. Pathol. u. Pharmacologie. Bd. 74, 1913.

附圖說明

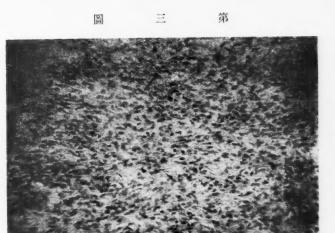
對照例家鷄腫瘍組織 定型的硬性繊維腫。へまときとりんまえおどん染色、弱脈大。

試験移植腫瘍組織(第一次試験列、第三世代) 結締織性腫瘍組織細胞ハ黝照例(第一圖)ニ比シテ著シク

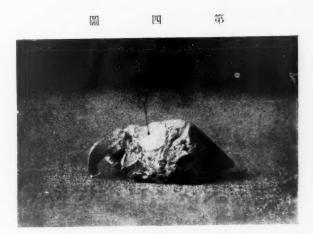
|動館シ、且、所々ニ幼岩型結締機性腫瘍組織細胞ノ集族ヲ認メシム。へまときしりん•えおじん染色弱擴大。 試験移植腫瘍組織 第二闘ニ於ケル幼若型結締織性腫瘍組織細胞(肉腫性)。集簇部ノ張擴大寫真。へまときもり

人・えおじ人い色

家鶏肝臓ニ於ケル腫瘍組織ノ轉移電質寫 寅物大。M、轉移衛。



赤松論文附圖二



似者又二十一例ヲ有ス其ノ他ニ坂口氏ハ二例青木氏ハ七例等ノ報告アリ。 テ其三百九十例ノ内確診ヲ下シ得シモノハ九十二例ニシテ睾丸ニ原發スルハ僅ニ三例ナリキト云フ疑

往癌汁ヲ壓出シ得又ハ時ニ硝子樣灰白色ニシテ粘液或ハ脂肪變性シテ處々出血及ビ壞死ヲ生ゼル場合 睾丸癌腫ハ往々髓様或ハ單純充實性ニシテ硬性癌ハ比較的稀ナリ割面ハ溷濁黃白色髓樣ヲ呈シラ往

顯微鏡的檢査上ニ單純性ノ癌腫トシテ來リ又ハ混合腫瘍トシテ發生ス單純性ノ者ハ Langhans 氏ガ

細精管ノ芽細胞 Keimzellen ヨリ發生スト云へリ。

ニハ斑狀ヲ呈ス。

ヲナスト稱セラル。 原因トシテハ多クノ場合ニハ外傷ガ其發生上ニ關係ヲ有ス又ハ變位モ其發生ニ直接或ハ間接ノ誘因

Philipp 及ビ坂口氏等ニ據レバ轉移ヲ來シ易キ爲メニ 永久的治癒ハ冀フコト 困難ナルノミナラズ患者 ノ多數ハ其ノ初發ノトキハ往々苦痛ナシ故ニ注意ヲ加ヘズ其ノ後ニ手術スルモ近傍淋巴腺及ビ他臟器 二既ニ轉移ヲ生ズト。 睾丸癌腫臨牀上經過ハ 非常ニ 惡性ナリ Langhans, Kober, Burgand, Gross, Most, Chevassu,

タリ其徑路ハ精系ノ淋巴管ヨリ上ニ向ヒテ腰部淋巴腺(後腹壁淋巴腺大網膜淋巴腺腸間膜腺胃周圍及 ビ肝門淋巴腺ニ轉移ス)ヲ經テ胸管ニ達シテ於是血行ニ入ル然レドモ攝護腺及ビ精嚢ニ轉移スルハ稀 淋巴流ノ關係ニ至リテハ Most 氏ガ Gerota 氏法ニ由テ Polychroma ヲ用ヰテ淋巴管ノ中ニ注射シ

ナリト發表シタリ

小兒睪丸ニ原發セル癌腫ノ一例 附圖ニ個

A Case of Carcinoma developed in a Child's Testicle.

東京帝國大學醫學部病理學教室(主任山極教授)

者 論

尚ホ不明ノ點ナシトセズ。 田等諸氏ノ報告記載アリ睾丸腫瘍ノ種類ハ種々ニシテ郎肉腫癌腫混合腫瘍及ビ畸型腫等アリ就中肉腫 Most, Wilms, Borst, Kaufmann, Cavazzani, Ribbert, Debenardi, Chevassu, Stoppats, A. Frank 坂口宮 Tizzoni, Ehrendorfer, Billroth, Langhans, Kocher, Lossen, Pillet u. Costes, Hansemann, Krompecher, ハ吾人ガ屢~遭遇スル者トセラル然レドモ睾丸腫瘍ノ構造ノ非常ニ複雑且ッ多種多様ナル事ョリシテ 睾丸原發腫瘍ニ關シテハ從來 Rokitansky, Virchow, Birch-Hirschfeld, Waldeyer, Déspeis, Monod.

A. ノ文獻ニ記載シタリ Philipp 氏ハ一九〇七年ノ統計ニ由テ多數ノ 小兒癌腫 (十五歳以下)ヲ 蒐集シ Aschoff)然レドモ Rokitansky, Orth, Kaufmann 氏等ガ睾丸癌腫ハ殊ニ壯年期ニ 來ル尚ホ 一部分ハ旣 ケル原發性睾丸癌腫ニ就キラハ曾ラ Anger, Gouersant, Marsch, Schubert, Schön, Schlegtendal, Clark u. 二二三十歳頃ニ遭遇セラル而シテ六十歳以上ニ除り侵サズ小見ニ來ルコトハ最モ罕親ナリ小見期ニ於 睾丸!原發性癌腫ハ肉腫ヨリ遙カニ稀ニシテ其發生年齢トシテハ四十歳以前ニハ殆ド發生セズ(L,

青木氏等先後ニ報告シテ十數例ニ過ギズ頃者余ガ復其一例ヲ得謭陋ヲ揣セズ報告ヲ試ミ卽左ニ所見ノ 膠様癌ニ至リテハ最モ其例尠シ腺腫性癌ノ單純性癌腫ニ 發生シ來ル者ハ 小川•鈴木•藤田•福士•鹽田• **脂腫性癌トシラ東西文獻ニ徴スレバ混合腫瘍中ニハ往々認メラルレドモ單純性ノモノハ稀有ナリトス**

大要ヲ述べ大方ノ重教ヲ乞ハント欲ス。

實驗例

病態

癩腹痛ヲ訴ヘシ事アリ其勢ハ段々増悪シ食慾モ不振ニシテ此日午後ヨリ嘔氣アリ且ツ時々水様或泡沫棲物質ヲ吐出セリ患者ノ兩親ガ 陰囊ニ體度ノ腫腸ヲ來シ愈ミ増大シタリシモ別ニ痛苦ナシ故ニ患者ノ兩親が注意セズ自然ニ放置セシニ約三月間ヲ經テ患者突然ニ頭 **鑫ナド疾患ニ健サレシコトナシ種痘ハー囘行ツタ別ニ特記スペキ事ナシ然ルニ大正七年十月頃ヨリ何等原因ト認ムペキモノナク右側** 患者へ先月終ョリ唯が水ヲ飲ムト云フ大正八年二月四日近藤外科二入院。 祖父母並ニ父母共ニ継存兄妹七人アリ内一人ハ産後ノ一月ニ難レタリ他ニ遺傳疾患アラズ患者正規ノ分娩ニテ安産シ麻

淋巴腺の腫脹ナシ項部强直等ノ症狀モ認メズ。 張稽く不規則ナリ呼吸胸腹式一分間ニ四十二至頭部ニ異常ナシ眼結膜モ貧血狀態ヲ呈シ瞳孔へ兩側同等大光線ニ對シテ反應アリ顕部 榮養不良體格中等大筋肉及ビ皮下脂肪組織ノ發育不良皮膚乾燥少り貧血狀態ヲ呈ス顱貌ハ苦楚且ツ痺削シ脈搏七十至適度緊

胸部諸臓器(心臓ハ打診ノ所見ニョリテ大ナラズ心動ハ比較的弱シ而シテ不規則ナリ雑音ハ認メズ肺臓ノ變化モ更ニ無シ。 脊柱正直、腹部ニ異常ナシ肝臓及ビ其他ノ臓器ニ増大シタルコトヲ認メ得ベカラズ。

局部檢査 右側陰囊ハ腫脹シ鵞卵大ニ達シ其ノ皮膚著シキ緊張ヲ呈ス然レドモ知覺過敏ナシ抵抗ハいい、

强シ度膚ト癒著セズ透明ナラズ固有ノ睾丸ヲ殆ド觸知シ得ズ。

〇季・小見率丸ニ原養セル痛腫ノ一例

氏ノ記載ニ嫌レバ氏ガ大細胞性睾丸腫瘍トシラ詳細ナル研究ヲナシ此ノ腫瘍ノ本態ハ上皮性ニ最モ近 ヲ異ニシテ紛爭ノ點アリ今日マデ恐ク未ダ解決ノ城ニ達セズ。即チ キ且ツ成熟セル組精管上皮ヨリ發生スト主張ス然レドモ此腫瘍ノ組織發生ニ關シテ曩ニ學者各其見解 所謂太飆胞性睾丸腫瘍其ノ發生頻度ガ睾丸腫瘍中最モ大ナル事種々ノ報告ニョリラ明カニシテ坂口

一、癌腫ヲ主張スル者

a、成熟セル曲細精管上皮ョリ發生ス(Birch-Hirschfeld, Tizzoni, Langhans, Chevassu, A. Frank etc.)。 胎生的細精管或八胎生的同價細胞 aus embryonalen Kanālchenzellen od. embryonatāquivalenten

こ、睾丸ノ迷芽セル上皮性肧芽ョリ發生ス(Monod u. Terillon)。

d、胎見(フリューゲル氏)管上皮ョリ發生ス(Pilliet u. Coster)。

a、ハイモル氏體ョリ發生ストスル者(Ehrendorfer)。

b、間網胞ョリ (Hansemann, Stoppats)。

內被細胞腫說 (Krompecher, Cavazzani)。

偏在的ニ發育セル畸型腫説(Ribbert, Ewing)アリ。

瘍ト同ジタ既ニ形成セラレタル曲綱精管上皮ヨリ發生スト殲表シタリ。 家畜ノ睾丸腫瘍ノ組織發生ニ就キテ本数室ノ木村學士最近馬ノおるひどーむヲ研究シテ人類睾丸腫

著明ナルハ粘液豐富ナルコトニシテ粘滑牽縷性アリ粘液變性ノ明カナル部分アリ又ハ小囊腫ノ所ヲ見 ョリ成り種 面ニ於テ腫瘍組織ハ著シク割斷水平面ヨリ隆起シー般ニ灰白黃色ヲ呈シ間質ハ白色光輝アル結締 | 々ノ大サノ分葉狀構造ヲ呈ス胞巢狀ヲ呈セル質質ハ多クハ黄色脆弱所々ニ出血 班アリ又

ル殊ニ下部ニ空隙ヲ示セル腺樣構造ヲ認ム。

シテ强力ニョリテ分離スルコトヲ得試ミニ肥厚外膜ノ内面ヲ强ヒテ分離セルニ血液流出ヲ呈ス。 睾丸總莢膜ト固有莢膜ハ密ニ亙ヒニ癒著シ且ツ肥厚シテ白膜ト堅ク癒著セルモ兩者ノ境界ハ明カニ ハ平滑ナリ白色光澤著シキ緊張ヲ呈シ稍~肥厚スレドモ著明ナラズ被膜ニヨリラ副睾**丸**トノ境

界ハ稍~明カニ保持セラル。 綠ニ沿ヒ下大靜脈若クハ脊柱ノ右側ニ沿ヒ右腎ト脊柱ノ間ナル小兒頭大ノ後腹壁淋巴腺轉移ニ達ス此 著明ナリ其ノ上中部ヨリ精系ニ相當シテ殆ド示指大ノ腫瘍索ハ上方ニ向ヒ走リ腹腔内ニ入リテ小骨盤 副睾丸頭部ト尾部ハ共ニ腫瘍ニ變ジ其所見ハ略ボ睾丸ト異ナル所ナキモ唯此部分ニ於テハ出血 ガ稍

狀膨隆ヲナシ菲薄平滑ノ結繙織膜ヲ有シ膜ノ上ニハ血管走向著明ニシテ暗赤色ヲ呈シ質度柔軟ニシラ 索狀物ノ長サー三糎ナリ。 右精系ニ沿ヒタル腫瘍索ノ上半部ハ肥厚シテ拇指大トナレリ但シ厚サハ平等ニアラズ所々ニ鈍結節

隆起 後腹壁淋巴腺ノ轉移ハ融合シテ小兒頭大ニ達シ其ノ 長サ八糎幅六•五糎厚サ 七糎トナリ表面ハ粗大 (帽針頭大乃至拇指尖大結節)ニシテ灰白黃色ノ菲薄被膜アリ大結節ノ表面ハ平滑ナリ又ハ更ニ小

一ノ中央部ハ粥狀壌死腫瘍塊ナリ。

精系ハ小指頭大二肥厚シ且ツ硬シ腹腔内ニ上行シテ約敷糎ヲ經ラ鼠蹊輪ノ前ニ消失ス。

經過 翌日諸症狀ハ益~隃惡シ脈搏緩慢細小トナリ呼吸胸式ニシテ淺表稍~困難ナリ食鹽水「カンフォル」ノ注射等モ效ナシ終ニ死

解剖的診斷

ノ轉歸ヲ取レリ。

一、右側睾丸ノ原發性癌腫

三、後腹壁淋巴腺ニ於ケル腫瘍ノ轉移二、右側副睾丸ノ轉移

五、大腦左半球顱頂葉ノ轉移

兩側肺臓ノ轉移

六、肝臟鬱血

七、腎臟ノ輕度鬱血性硬變

八、胃加答兒

九、原發睾丸腫瘍ョリ後腹壁ニ亙レル索狀轉移

主要職器ノ肉眼的所見

滑灰白色ヲ呈シ强度緊張疏鬆纖維性結締織膜ヲ被セル所アリ静脈怒張ヲ呈シ質度彈力性柔軟ナリ ガ固有莢膜ヲ穿貫破壞シテ外部ニ露出シ來ルコトナシ總莢膜ニ酸ハレタル儘ニテ之ヲ見ルニ表面 睾丸ハ殆ド全部腫瘍ニ變ジ長サ七糎幅四•五糎厚サ 五糎シカモ睾丸ノ 正形ヲ維持シ(第一圖)腫瘍組

面へ騰弱粥狀出血ヲ呈ス周圍トノ境界著明ナリ。

左大腿骨髓ハ赤黄色ヲ呈シ轉移形成ヲ見ズ。

ぐりこげん染色ノ用ニ供センノ為メナリ主トシテつ*ろいぢん 包埋法ヲ行ヒ切片染色ニハ へまごきし りん・えおじんワンギーソン氏法マロリー氏法纖維素染色法ワイゲルト氏彈力纖維染色法ビールシ"ー スキー氏鍍銀法及ビベスト氏ぐりこげん染色法等ヲ應用セリ。 材料ハふ"るまりんヲ以テ固定セルモノニシテ 其中一部分ヲあるこほる ニテ固定セリ

ル魔アリ而シテ腺腫様及ビ冠乳嘴樣腺腫ノ造構ヲ所々ニ認メ得可ベシ(第二圖)腫瘍細胞ノ形態ハ圓形 ニ依リテ大小不同ノ胞巣ニ分割セラル、腫瘍細胞ハ相互密ニ接シテ排列セルモ旣ニ壌死及出血ヲ認 睾丸ノ原發腫瘍 - 巉々ヨリ切片ヲ製作セリ各標本ヲ弱擴大ニテ檢スルニ一般ニ廣狹種々ノ結繙組織 卵圓形或ハ不正多角形ニシテ其大サ種々ニシテ (直徑五七乃至二○•○ ヒ)原形質ハ 極メラ淡染シ 鏡下所見

以上ヲ認メ得可ク就中大圓形其染色質乏シキ細胞ニ特ニ著明ナリ核胞膜ハ明カニ認メ得ベシ一般ニ各 均質ナリ或ハ無色透明空胞狀ヲ呈ス。 形ヲ呈シ染色質モ亦其量不定ニシテ或ハ稍~多量或ハ甚ダ淡明ナル者アリ核小體ハ通常一個或ハニ個 細胞ハ各一個ノ核ヲ含有セリ又同時ニ二個以上ノ同形或ハ異形核ヲ有スルコトアリ。 核ハ大サ(直徑四•三乃至一一•四೭)形狀及ビ染色質含有量等種々異ナル處アレドモ大體=圓形卵圓

結節ヲ認ム

追り状態ニアレドモ腫瘍栓塞ヲ認メズ。 子ヲ通ズルコト能ハズ蓋シ靜脈壁ノ一部ヲ菲薄ナラシメ此處ヨリ腫瘍ノ突出セルモノナリ腎靜脈ハ壓 圓錐形陷凹部アリソコニ櫻實大球形柔軟暗赤色ノ腫瘍ノ血管腔ニ向ヒテ突出癒著セルアリ面シテ消息 **り此部ノ下大靜脈ノ內面ニハ腫瘍結節ヲ突出シテ空隙ヲ不規則ナラシメ殊ニ腎靜脈ノ分岐部直下ニハ** 此ノ腫瘍塊ハ後內方ニテ脊柱及ビ大動脈ト結綿織ニ依り癒著シ後側方ニテハ下大静脈ト固

ノ狀態ヲ呈セリ下部ハ全ク正形ヲ保持ス。 此轉移腫瘍塊ノ割面ハ膨隆シ且ツ脆弱ナリ灰黄色ヲ呈シ出血及ビ壊死アリ質度モ柔軟體樣ナリ。 右腎ノ輸尿管ノ上部ハ腫瘍組織ニ依リテ壓迫セラレ腎盂ニ接續セル部ハ擴張シ腎盂モ擴大シ腎膿瘍

强度ノちあのーゼヲ證明セラレ腎盂稍~擴大シ膿樣溷濁ノ尿存在ス。 右腎表面平滑破膜緊張剝離シ易カラズ暗赤色!星芒靜脈ヲ明カニ認ム可シ割面ハ血液ニ富:髓質ハ

テ下葉ニ直徑五糎横徑三糎ノ卵圓形結節アリ臓器面ヨリ强ク突出シテ質度及ビ外観ハ髓様柔軟エシテ 左肺表面一般ニ平滑淡赤色ヲ呈シ敷個ノ豌豆大乃至櫻實大暗赤色轉移結節ヲ見ル制面ハ暗赤色ニシ

(約十個)散在シテ其ノ所見い右肺ト同様ナリ。 左肺門淋巴腺蚤々脆弱暗赤色腫瘍塊ニ變ぎ右肺全肺葉ニ於ケル豌豆大乃至鳩卵大ノ轉移結節ハ所々

二其ノ上二微綱網狀纖維樣物質ヲ認メシムルモノアリ。

腦大腦左半球顱頭葉ノ稍ト後方ニ直徑四糎殆ド䐃形ノ腫瘍結節ヲ有ス灰白色或ハ暗赤色ヲ呈シテ網

多量二存 |織内ニ進入シテ殊ニ間質結繙織内ノ淋巴腔隙及ピ小静脈管内ニ多數ノ腫瘍細胞ヲ充塞セルノミナラ 浸潤セリ其他組織球性細胞ヲ見ル腫瘍細胞ハ常ニ數個或數十個位一列又ハニ列ノ索條ヲナシテ結締 .在スル巉ニハ紡錘形ノ結締組織細胞核ヲ認ム可シ更ニ多數ノ圓形細胞ガ散在性ニ或ハ群簇性

ズ又静脈壁ノ破潰セル像ヲ認ム。

細胞群中ニハ之ヲ認メズ壌死竈中軟化出血ヲ呈セル部ニハ纖維素アリ。 腫瘍組織ノ太キ間質中及ビ稍~大ナル血管壁ニ彈力纖維ヲ明カニ認ムルモ多量ナラズ然レド Æ

睾丸ノ被膜ハ肥厚シテ彈力纖維證明セラル此ノ被膜中ノ組織間隙内ニ往々腫瘍細胞ハ一二列ヲナシ

テ進入セルヲ見ル。

格子狀纖維ハ細キ純黑色ノ纖維トシテ波浪形ヲ呈シ腫瘍細胞群内ニ進入シテ細胞胞巢ヲ分劃ス唯各

個腫瘍細胞ノ間ニ證明シ得可カラズ。

脂肪染色ハ調製セラレズ(材料ハ悉クつ*ろいじん包埋法ヲ施シ故ニずだん■染色ヲ行ヒ得ズ、) 此腫 瘍組 織い肉眼的ニモ著明ナリシガ如ク顯著アル粘液變性アリじーげるりんぐ細胞ノ多數ヲ

腫瘍細胞内ニ或ハ細胞外ニ遊離シテぐりこげん顆粒ノ存在樹カラズ。

認メ得可シ。

群簇性ノ腫瘍細胞ヲ所々ニ認ム其睾丸ニ近キ面ハ既ニ壞死及ビ出血ヲ示セリ。 織ハ殆ド全ク侵害セラレ僅ニ少數ノ副睾丸管及ビ睾丸輸出管ヲ見ルノミ被膜モ亦肥厚シテ散在性或 ノ腫瘍細胞ハ密ニ互ヒニ接シ或ハ冠乳嘴狀腺腫樣造構ヲ呈スル等他ノ部分ト異ナラズ正常

〇李・小兒率丸ニ原發セル癌腫ノ一例

核分剖像い時二二極分剖雙星乃至雙絲球型ノ像ヲ認ム可シ。

細胞 七 ル者アリ 腫瘍組 ノぶろごぶらすまい淡赤色均質或い多少顆粒様ノ観ヲ呈シ核全々消失シ或いびくのーゼノ状ヲ 織ニ於ケル壞死病機ハ著明ニシテ殊ニ腫瘍細胞巢中心部ニ著明ナルガ如ク壞死ニ陷 此壞死竈内ニ處々ニ小出血アリテ赤血球ト壞死腫瘍細胞ハ互ヒニ混在セルノ狀ヲ呈 レル腫 ス。

腫瘍細胞ハ往々多敷ニ相互密接シテ充實性結節ヲナシ或ハ數個叉十數個ノ細胞ハ細長ノ一二列ノ索

ヲ呈シ周壁ニ稍~小圓形或ハ橢圓形染色質ニ富メル核小體ハ殆ド認メザル一層ノ上皮細胞ヲ附著シ 之ヲ圍繞セル輪狀ノ彈力纖維ノ痕跡ヲ認ムルノミ或ハ又之ニ反シテ曲細精管ハ著明ニ擴張シテ囊腫狀 存 條 :セル曲細精管ヲ見出シタルノミ而シテ此ノ曲細精管ハ腫瘍組織ニ壓迫セラレ萎縮シテ僅ニ其周圍ニ トノ存シ其外更ニ壁乳嘴狀突起ヲ出シ或ハ否ラザル腺腔ヲ有スル腺腫樣造構ヲ呈スル所少 腫瘍組織ハ既ニ睾丸全部ヲ侵シ顯微鏡的檢査ニョリラ健全ナル睾丸組織ハ殆ド認メズ唯ダ數處ニ殘 カラズ。 或

管トノ間ニ 2 ハ上皮細胞ハ既ニ萎縮消失シテ空隙ヲ殘存シソノ空隙ハ或ハ空虚或ハ多數赤血球或ハ腫瘍細胞ヲ充塞 タリ尚ホ曲細精管腔内ニ充塞セル腫瘍細胞ハ旣ニ管壁ヲ破潰シテ竄出シ且ツ曲細精管ト他ノ曲細精 貫通融合セルノ像ヲ明ニ 認メ得ベシ。

粒 モ少シ。 間細胞ハ少数ニシテ原形質えおじんニ淡染シ圓形ノ核ヲ有シ染色質ニ乏シク核小體不明ナリ色素顆

7 ノ部分ハ上記ノ如キ結綿織ハ腫瘍細胞群内ニ 間 織ト 腫瘍實質細胞トノ關係い既ニ弱擴大所見ニ之ヲ記述セリ場所ニ 進入シ胞巢壁ヲ形リ粘液組織様ナル所少カラズ結締織 ヨリ著シキ 相違アリ多

及ビ小靜脈腔内ニ腫瘍細胞ヲ充塡セリ且ッ此腫瘍栓塞塊ノ靜脈壁ヲ破潰シテ腫瘍細胞ハ竄出シ來ルニ 樣變性ヲ示ス觸質殊ニ腎門部ノ腎動脈周圍ニ胞巣狀造構ヲ呈セル腫瘍轉移竈ヲ見ルベシ其他ニ淋巴隙

モ所なニ認メラル。

左腎所見概能側ト同ジ燃レドモ腫瘍細胞ヲ認メズ。

肝臓一帆ニ鬱血ノ狀ヲ呈ス。 THE RESERVE OF THE PROPERTY OF

脾臓鬱血小見トシテハ比較的濾胞養縮ノ狀ヲ呈シ尙ホ脾體モ亦稍く萎縮狀ナリ。 心臓心筋断裂ノ狀ヲ呈ス。

考案

上來記述スル如ク本例ハ肉眼的所見コ睾丸腫瘍ニ屢~ナル如ク睾丸ノ正形ヲ保持シ割面ニハ旣コ全 ラル腫瘍組織モ亦睾丸實質ニ似テ黄色柔軟ナリ叉粘液變性壌死出血軟化竈ハ到ル所著明ナリ精系ハ轉 移ニ依ル腫大肥厚ヲ呈シ副睾丸ニモ腫瘍浸潤アルモ尚ホ睾丸ト區別スル事ヲ得。 |腫瘍組織ヨリナルヲ見ル其間ニ白色光澤アル間質結構組織アリテ胞巣狀造構ハ旣ニ肉眼上ニ證明セ

像ヲ認メ腫瘍細胞ハ其形往々大圓富染色質ノ核ヲ有シ原形質平等えおじんニ漢染ナリ且ッ漸大壌死 アリ此等ハ數個卑核細胞ヨリ融合シ來ルカ抑唯核ノミ分割シ來レル者ナルカ判別シ難キモ恐々後者ナ ラル各個腫瘍細胞間ニハ細繊維ヲ(ワン、ギーソン、マロリー結構繊纖維染色法ニョリ)認ムル事能ハズ ラン凡腫瘍細胞内ニぐりこげん含有スルコトハ一般ニ認メル所ニシテ本例ニモ細胞内或ハ外ニ證明セ 2行シテ壊死細胞ハ淡赤色均質或ハ多少顆粒樣ノ觀ヲ呈シ居ルモグアリ又一個腫瘍細胞中ニ數個ノ核 織的所見通常胞巢狀造構明瞭ナリ胞巢充實性ナル者ノ外部分ニ隨ヒ冠乳嘴狀腺腫樣或ハ囊腺腫樣

〇李・小兒宗丸ニ原養セル癌腥ノ一例

切片ヲ鏡檢スルニ壞死病機及小出血著シキヲ示セリ其ノ中ニ腫瘍細胞 3 ル腫瘍組織ヲ見ル事大體原發竈ト同ジ輸精管者タハ精系動脈ノ分枝ノ內腔及ビ其ノ周圍ニハ腫瘍綱 精系ハ上ニ記載シタルガ如ク全ク腫瘍索ヲナシ顯徽鏡下ニ於テ胞集狀或ハ冠乳嘴狀腺腫樣ノ像ヲ呈 ヨリモ寧口腺様造構ラ呈セルヲ見ル事ヲ得べシ。 認メズ然レドモー二小靜脈腔内ニ充滿シ居レリ此ノ索狀轉移電ハ上行シラ腎盂部ニ達ス此部分 ハ所々ニ錯綜シテ胞巢狀充實性

テ腕巢狀或ハ著明ナル線腫狀造構ヲ呈セリ壊死及ビ出血モ處々ニ見ルヲ得殊ニ血管ノ擴張充血顯著 後腹壁淋巴腺固有組織ノ造構ハ擾亂セラレ殆ド原形ヲ餾ヌズ腫瘍組織所見ハ他部ノ夫レト異ナラズ

ラ肺胞壁へ稍~肥厚園形細胞組織球性細胞ハ散在性ニ或ハ群族性ニ多数ノ發現アリ所ニ依リラハ此等 像ヲ呈ス腫瘍組織中ニ尚小氣管枝ノ髪存セルヲ認メ得可シ肺臓組織ハ腫瘍ニ壓迫セラレ肺胞ハ狹ギ 結構織層ニ紡鍾形ノ結締織細胞及多數ノ圓形細胞浸潤及ビ往々腫瘍細胞ノ一二列ヲナシテ侵入シ來 ナル所アレドモ又遊走細胞ノ外ニ水腫様或ハ小出血ヲ呈スル事ヲ認ムベシ。 大ナル細胞ノ色素顆粒ヲ有スル者無敷ニ發現シテ肺胞内ニ充滿セルヲ見ル事尠カラズ肺胞腔内ハ空臓 肺臓轉移竈組織的所見ハ大體原發腫瘍ト大差ナシ他ノ健全部トノ間ハ結綿織層ニ依リテ境セラル此

40 大脳轉移い順頂葉ノ稍へ後方ニアリテ約鳩卵大ノ結節ラナシ顯微鏡的所見い原發腫瘍ト除り異ナラ レドモ軍ロ其大部分の壌死及ビ出血ノ特ニ著明ナルヲ認ム。 右腎一般ニ鬱血アリ曲細尿管上皮ハ何レモ腫大シ或ハ剁脱壞死アルモ輕度チリ少数ノ絲球體ハ纖維

ニ入リテ(顯微鏡下處々ノ小靜脈腔内ニ腫瘍細胞充塡スルヲ認メル)血行中極ニ還流シテ肺臓ニ轉移シ

又大循環ニョリラ大腦及ビ右腎ニ蔓延セル者ナル可シ。

腫瘍ノ五〇%ニハ外傷誘因ヲ證明スト云ヒ坂口氏ハ外傷及ピ淋疾性副睾丸炎ハ少數ノ例ニ腫瘍ノ前騙 ヲナスト報告シタリ然レドモ本例ニハ外傷ヲ其原因ト認ム可キ根據ナシ。 睾丸腫瘍ノ發生ガ外傷ト密接ナル關係アル事ハ諸學者ノ一致セル説ナルガ如シ Tillmanns 氏ハ睾丸

接ノ關係ヲ有シ且壯年者ハ特ニ外傷ヲ負フ機會ニ多ク遭遇スル爲メト考へ得ラル可シ。然ルニ本例ハ 年齢トシラ E. Kaufmann 氏等往々壯年ニ發生スルト云フ何トナラバ外傷ハ睾丸腫瘍ノ發生上ニ密

結論

六歳ノ小兒ニ發生セルナリ。

腺腫性癌ト稱スルヲ至當ナリトス。 於ケル睾丸腫瘍ハ處々ニ腺腫性或ハ囊腺腫性又ハ冠乳嘴性腺腫樣ノ造構ヲ認ム故ニ單純癌

二、睾丸腫瘍ハ比較的小兒期ニ發生スルコト多キハ珍奇ノ現象ト云ハザルベカラズ本例ニ於テモ亦然 り此點先天性基礎説ニ有利ナルモノアリ。

三、腫瘍細胞ハ曲細精管上皮細胞ニ酷肖シ恐ク旣ニ成形セラレタル曲細精管上皮細胞ヨリ發生セル者

ŀ 認メ得可シ。 腫瘍細胞ハ一般ニぐりこげんニ富ム且ツ粘液變性軟化壞死ニ陷ルノ傾向大ナルヲ示ス又間質自個

ノ粘液變性乃至化生ヲ見ル。

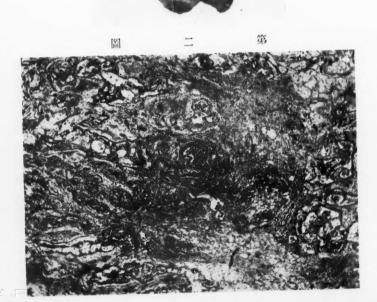
又(ビルショースキー鍍銀法ヲ施シテ)徼網格子狀纖維ヲ存セズ然レドモ網黑色ノ纖維ハ數個細胞群ノ メ得ラル又圓形細胞浸潤ハ場所ニョリテ程度不定ナルモ一般ニ著明ナラズ。 曲波狀走行スル像ヲ見ルベク間質結縁組織ト腫瘍實質細胞群トノ境界ハ明瞭ナリ間質結縁組 ノ散在性或 ハ群簇性ニ侵入スルコトヲ到ル所ニ認メラル其小静脈及ピ淋巴腔 = 腫瘍細胞群ヲ

多少墳殖シテ其間ニ少數ノ間細胞ヲ見ル吾人ハ間細胞ト腫瘍發生トノ關係ノ存在ヲ認メ得ペカラズ。 淋巴腺及ビ其他臟器轉移腫瘍ノ組織的所見ハ原發腫瘍ト異ナラズ。 睾丸固 有組織ハ僅ニ萎縮セル曲細精管ヲ幾分殘存スル事ヲ認ム睾丸組織間質ニ於テハ場所ニヨリテ

破潰シテ各方面ニ増殖スルニ非ラズヤト思ハシムル(所謂管腔外蔓延 Extrakanaliculāre Verbreifung) 主張ス本例ニ於テ曲細精管性腺腫新生ノ像ハ到ル處ニ明カニ認メラルノミナラズ往々漸次細精管壁ヲ ノ像ヲ示セリ。 瘍細胞ノ組織發生ニ就キテハ多數ノ學者ハ旣ニ形成セラレタル曲細精管上皮ョリ生ズル者ナリト

明ナリ腫瘍細胞ガ何處ヨリ血行ニ進入セルカハ明ラカナラズ後腹壁淋巴腺轉移竈ヨリ上行シテ胸管ヲ レドモ後腹壁淋巴腺ヨリ胸管ノ開口部マデ肉眼上ニヨリテ腫瘍細胞栓塞ヲ認メズ又腎臓ノ腫瘍轉移 シ後腹壁淋巴膿ニ及ブ之ハ勿論淋巴行ヨリ轉移ス肺臓大腦及ビ右腎ノ轉移ニ至リテハ血行ニヨル事 ラ左鎖骨下靜脈(內頸靜脈ノ分岐部)ニ入ルカ或ハ右腎ノ轉移ヨリ直ニ血行ニ進入スルカト考ラレ 腫瘍轉移徑路ニ就キテ血行ト淋巴行トヲ區別スルヲ得ベシ精系轉移索ニ由リテ上行 ハ比較的新シク尚非此轉移ハ肺臓及ビ大腦ヨリ遅レラ發生スト思フ故ニ恐ク最早初原發竈ニラ静 スル右腎盂部ニ





李論文附圖

五、弾力纖維ハ腫瘍組織内ニ僅ニ細微ノ痕跡ヲ見ル間細胞ハ殆ド之ヲ認メズ。

得ラレザリシ轉移腫瘍結節アリ。 精系索後腹壁淋巴腺雨肺大腦左半球顱頂葉ニ著明ナル轉移結節アリ右腎ニハ殆ド肉眼的ニハ認ノ

・総終ニ臨ミ山極教授ノ懇篤ナル指導竝閱稿ノ勢ヲトラレタル木村伊藤兩學士ノ好意ヲ深謝ス。 本例二於ケル轉移ノ徑路ハ主トシテ血行二依ル一部又淋巴行ヲ介シテ蔓延ス。

解解

第一圖 睾丸原發腫瘍 (右側腎及紫狀轉移腫瘍ラ示ス)

同上(顯著ナル靈腺腫構造構ヲ呈セル部)

文件

f. Chirurgie 1913, Bd. 125. 15) Ziegter, Allg. u. spec. Pathol. Anatomic. 16) 本情, 集. 第十一年, 第三者. 1) Aschoff, Pathol. Anatomie spec. Theil, 4 Aufl. 2) Birch-Hirschfeld, Archiv d. Heilkunde 1868, Bd. 9. 3) Debernardi, Ziegler's Beitrage 1907, Bd. 40. 4) Ehrendorfer, Archiv f. klin. Chirurgie 1882, Bd. 27. 5) Frank, Frankfurter, Kreinfording 1909, Pd. 5. 13) Ribbert, Allg. Pathol. u. pothol. Anatomie 1908. 14) Sakaguchi, Deutsche Zeitschr. Myata, Archiv f. Min. Chirurgie 1913. Bd. 101. 11) Most, Virch. Arch. 1898, Bd. 154. (2) Philipp, Zeitschr. f. Aufl. 8) Krompecher, Virchow Archiv 1898, Bd. 151, Suppl. 9) Langhans, Deutsche Chirurgie 1887, 50 b. Zeitschr. f. Pathol. 1913, Ed. 9. 6) Hansemann, Virchow Archiv 1895, Ed. 142. 7) Kaufmann, Spec. Pathologie 6

一、移植セラレタル癌腫ニ對スル

先天性及ビ後天性抵抗ニ於ケル

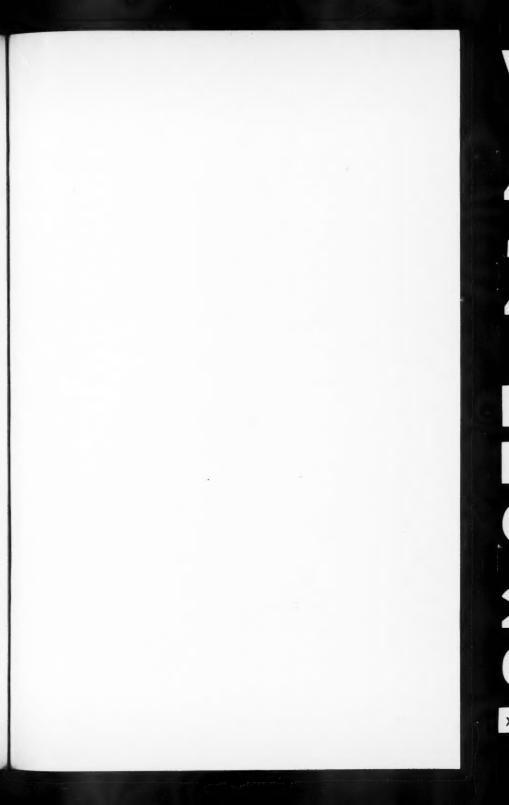
Murphy and Nakahara. ed resistence to transplanted cancer. The lymphocyte in natural and induc-

Journ of exp. medicine. Vol. XXXI, No. 1. 1920.

事實ヲ充分ニ説明シ或ハ一般ノ承認ヲ得可キ説明 タル從承ノ諸説ヲ次ノ如ク列撃シ、而カモ継テノ ル先天性及ビ後天性抵抗力ヲ説明セント試ミラレ 著者等い先がまうす二移植セラレタル癌二對ス

即尹第一三 Ehrlich ノ Zickzackimpfung 及ビX

間自働的ニ發育セシメ且ツ反復移植シ得ルニ亜ラ 以ラシラハ是等ノ事質ヲ説明シ難シトナセリRus-適當ナルX線照射ヲ施ス時ハまうす腫瘍ヲ長時日 シメタルラ云ヒラ、 Ehrlich ノあごれぶしー 説ヲ 乳動物體ニ復歸セシムル事ナタ多クノ世代ヲ通ジ phy モ嘗ラ哺乳動物ノ組織ラー回モ其原種タル哺 生活シ且の發育シ得ル者ナリトノ説ヲ殺シ、Mur-中二於タルト同様二他種動物ノぶらすま内二於ラ 物種ノ組織へ成一定期間中へ同種動物ノぶらすま 築養素説ヲ掲ゲ、次コLambert & Hanes ノ或ル動 ラ家鷄ゑんぶりお内ニ發育セシメ、更エらってニ シラ失敗スル者ニシラ、其原因ヲ閲質反應ノ缺如 支持ス可キ適當ナル血液ノ供給ト間質ノ缺如ヨリ sell ハ抵抗性アル 動物體内ノ接種片ハ 其發育ョ



業者ニ依ル是等ノ観察ハ更ラニ Mottram & Russ様ニ又免疫性アルまうすガX光線ノ適當ナル照射

等ニ依リラ確定擴延セラレタリ、即チ人工的ニ淋や出球ノ敷ト脾臓及ビ淋巴腺ニ於ケル分剖像ノ敷料巴球一敷ト脾臓及ビ淋巴腺ニ於ケル分剖像ノ敷料のより、強を強力が変化がある。

以上ノ文獻ヲ敍シタル後ニ氏等ハ此業績ノ目的トスル所ハ癌免疫ト淋巴球トノ間ニ存スル關係ヲトスル所ハ癌免疫ト淋巴球トノ間ニ存スル關係ヲノ根源及ビ本態ヲ究メンガタメニシテ、癌ニ對シノ根源及ビ本態ヲ究メンガタメニシテ、癌ニ對シル檢索ヲ行ヒタリ、本實驗ヲ行フニ當リテハ嚢キニ da Fano ノ観察シタル事實ヲ確メンガタメニと「da Fano ノ観察シタル事實ヲ確メンガタメニと「da Fano ノ観察シタル事實ヲ確メンガタメニ

材料

シラ實驗方法ハ次ノ如シ。 五囘ノ實驗ニ使用セラレタル百餘匹ノまうすニ

第一實驗 脱織セルまうす血液〇・三竓ヲ三十八匹ハ血液注射後十日目ニ各三匹宛ヲ殺ス、残除ノ二十八匹ハ血液注射後十日目ニ各三匹宛ヲ殺ス、残除ノ二十八匹ハ血液注射後十日目ニ Bashford Adenocarcinoma No. 63. ヲ接種シ、接種後二十四時間目、五日、十五日、二十五日、三十五日目ニ分割シテ殺ス。第二實驗 第一實驗ト同様ノ方法ニテ二十七匹ノまうすヲ免疫ス、之ヲ分割シテ注射後二十四時間、四十八時間、四一六一八一十日目ニ殺シ淋巴器官ヲ採リテ切片ヲ作ル。

取ス。 第三實驗 まうす十匹ヲ同法ニテ免疫シ十日ノ

ラズ癌接種片發育ノ失敗ヲ認メタル數多ノ報告ア ッ (Burgess, Rous, Goldmann, Levin 諸氏)。 (a failure of the stroma reaction) = アットセル 於テ饒多ナル血管及ビ間質反應ヲ呈セルニ拘ハ 此説ハ一般ニ適應セズ且ツ抵抗性アル動物體

アリ 遲速ニアリテ、後天性ノ者ニテハ先天性ノ者ヨリ ニ於ケル主要ナル差異ハ其反應ノ發生スル時期ノ N = Æ 組織 者ナル可キョ云へリ、唯先天性ト後天性免疫ト Tyzzerハ其免疫ガ先天性タルト後天性タルトニ ハラズ抵抗性アル動物ニ於ケル組織學的反應ガ ラ最初期ニハ接種片周圍ニ多核白血球ノ集簇 ナルヨリシテ、先天後天性共ニ同一要約ニ依 而シテ此最初期ノ組織像タル多核白血球集簇 反應早キヲ見タリ、此組織反應ハ甚ダ特異 次デ淋巴球浸潤及ビ結編織增生ヲ惹起シ來 能ナル者ニテモ 不可能ナル者ニテモ差異

+

+

3

リ見ル

E

免疫要約トハ略ボ無關係ナルラ

知

ル可シ、氏ハ是等ノ場合ニ於ケル接種ノ失敗ハ血 簇アルノミナラズ皮下織全般ニ亙リラ淋巴球ノ増 共二免疫い細胞反應ノ如何二依ルトノ意見ナリ セリ、即手淋巴球ガ此機轉ニ主要ナル働因タルト トス、氏ハ抵抗動物體內接種片周圍ニ淋巴球ノ集 液供給ノ阻害及ビ接種細胞ノ饑餓ニアル事ヲ 加ヲ見ルノ事實ヲ記述セリ、Bacslack ハ発疫動物 シテ其注意ヲ喚起シタルハ da Fano ヲ以テ嚆矢 淋巴球ガ癌免疫ニ於ケル主働因ナルベキカヲ想像 射二依り発疫性ヲ賦與 係ノ存在スルヲ究メントシ其歩ヲ進メ、血液ノ注 簽生中其動物ノ循環血液内淋巴球ノ増加アルヲ認 先天性タルト後天性タルトヲ論ゼズ自働性免疫ノ ノ増加ヲ認メタリ、Murphy & Morton ハ初メテ ノ極メテ小數ノ群ニ於ラ循環血液內淋巴球百分率 メ、更ニ癌免疫ト淋巴球反應トノ間ニ密接ナル關 織ノ破壞ニ依リ可移植性ニ變ジ來ルヲ見タリ、 セラレタルまうすガ淋巴組 同

分割い四日目二於テ最旺盛期二達スルガ如ク、 + E 1: さいでノ敷い正常ト異ナル事ナシ、 ゼラ星セル網胞モ亦多少認メ得ラル。 のーゼヲ呈セル細胞ノ小群發現ス、是等ノ狀態ハ いさモ正常ノ數ニ復ス、此時期ニハ脾髓内ニびく --ハ多少ノ減少ヲ來シ色素細胞、めがろかりおさ 幾分カ増加セルガ如シ、核分剖像ノ敷ハ五日目 此時二、色素細胞及どめがろかりおさいとノ敷 17 狀態ニ復ス、然レドモ少數ノ分剖像ハ此時期 於ラモ亦認メラル、事アリ、 - 日間繼續シテ後肧芽中心ノ増殖活動性モ漸ク正 濾胞内 こびくのー **豚芽中心ノ核** 尙

多數ノ分剖像ヲ認メ得可シ、 至四十八時間後二於テハ極メテ顯著ナリ、 常ナル増生速度ニ復歸スルニ室ル、是等ノ末期ニ|ヲ認メ得可ク且ツ此ノ狀態ハ其程度ハ減退スルモ 於ラハ脾臟濾胞ハ一般ニ增大ヲ呈シ且ツ其內ニ 「種後約一週間ハ顯著ナレドモ其以後ニハ漸次正 E 一記ノ如キ細胞變化ノ狀態ハ癌接種後二十四乃 此細胞分剖增進八癌 此時期

種後約三十五日後ニハ其組織像ハ一般ニ殆ンド正發現アリ、然レドモ色素細胞ハ通常多カラズ、接外最初少數ナリシ濾胞内ぴくのーせ細胞ノ多數ノ

常ノ者ト異ナル所ナシ。

す二依り甚シキ相違アリ、 剖速度ノ著明ナル増進ヲ認メ得可シ、 ラ、免疫注射後二十四時間ニ於ラ淋巴腺ノ細胞 學的變化ハ脾臓ニ於ケル 變化ニ酷似スル 者ニシ チニ 淋巴濾胞ノ肝芽中心部ニ多數ニ存在シ又淋巴索內 明ナル變化ヲ認メズ。 態ニアルヲ知ル可シ、淋巴腺髓質內ニテハ特ニ 剖像ノ尚ホ普通以上ナルヨリスルモ 分割細胞ノ數多少ノ減少ヲ示スモ其程度ハ各まう 二於ラモ遭遇スル事稀ナラズ、四十八時間後ニハ 淋巴腺 明白ニ再ピ刺戟狀態ヲ呈シ來リ多數ノ分剖像 腸間膜及ビ鼠蹊部淋巴腺ニ於ケ 濾胞肝芽中心ハ癌接種後直 注射後十日二於ラモ分 輕度ノ刺戟狀 **分割細胞** ル細胞

90

三囘ニ分チテ殺シ皮下結綿織ヲ採リテ檢索ノ用ニ腹腔內注射ヲ施ス、後二十四時間―三―五日後ノ第五實驗 脱纖血液〇•六竓ヲ 九匹ノ まうすニ日目ニ殺シ組織ヲ採ル。

ヲ試験シタリ。財職ノ毒性ハ正常ナルまうすノー定数ニ接種シテ之腫ノ毒性ハ正常ナルまうすノー定数ニ接種シテ之品ショーを繋り、接種癌と等ノ實験ニ供セラレタルまうすハ凡ラ略同大

供ス。

一般ニハゑおじんめちれん青ヲ用フ、尙ホ多クノ後ハ核分剖像ニハ Heidenhain's iron-hamatoxylin組織固定液ニハ Conroy's 6--3-1 ヲ用ヒ、染色

ちれん靑ニテ染色、血液塗抹標本ハ Wright 氏法上の伸展シ純あるこほるニテ固定シ、ゑおじんめ場合ニ鬆粗皮下結締織ハ注意シテ、おぶゑくご板

所見

ニ依リ染色。

存否ヲ豫斷シ難シ。 根縁反應ハ各動物ニ依リ 種々ナル 程度ノ差アリ、又血液注射ヲ受ケタルまうす中ノ或者ハ其ニリ、又血液注射ヲ受ケタルまうす中ノ或者ハ其ニリ、

P中職 濾胞胚芽中心ノ刺戟状態ハ血液注射後四十八時間ニシテ發現ス、此時期ニテハ平均少數ノ十八時間ニシテ發現ス、此時期ニテハ平均少數ノ十八時間ニシテ發現ス、此時期ニテハ平均少數ノ中、過常其數三乃至五顯著ナル分割像ヲ認メ得可タ、通常其數三乃至五顯著ナル分割像ヲ認メ得可タ、通常其數三乃至五顯著ナル分割像ヲ認メ得可タ、通常其數三乃至五以の制度、

ガ圣然壌死ニ陷リタル後ハ直チニ舊態ニ復スル者ニ先騙スル者ニシテ、移植片周圍ノ反應ハ移植片

ŀ

ス

依 < 炎性反應ニ参與スル細胞ハ淋巴球からすま細胞ま ラル 諸所 繙 1 iv ナ 胞 來リ第四 = ろふ テ施 レバ退行性變化ヲ = 血液注射及ビ癌接種ノ何レノ場合ニ於ラモ此反 織內 局所反應ノ外 Da Fano ハまうすノ正常ナル結 事實ハ甚ダ有意義ニ認メラレタリ、 ルヲ以テ、 ハ普通正常ナルまうすノ皮下織内二缺如スル者 参與スルハ主トシテ淋巴性ナリ、Da Fano ニ ・事ヲ ノ切片 3 サ -21 日 V 目迄 存在セザルぷらすま細胞ガ発疫ノ目的 げんヲ以テ特徴トス 附加シ 中二必ぶぶらすま細胞 タル血液注射後四十八時間 腫瘍周圍ニ此種細胞ノ繞多ニ發現 ハ漸次其數ヲ増シ來リ四 タリ、 呈セル癌組織ノ周圍ニ於ケ 著者等ノ實驗ニテハ此 然ルニ是等 ノ小群ヲ認 癌組織 ニテ發現シ 日 目 周圍 メ得 IV 1 ス 細

> 内ニテハ淋巴性細胞ヲ認ムル事ヲ得ズ、注射セラ 浸潤 Da Fano ノ記載ハ 或場合ニハー致シ 或場合ニ 結綿織 量ヲ腹腔内ニ注射スル時ハ ケル一般的反應ト誤認シタル者ナル事ハ免疫血液 セ カニ正常ナル狀態ヲ呈ス、 潤可ナリ著明ナル場合ニ於テモ鬆粗結締織 レタル赤血球又ハ癌移植片周圍 一致セズ、即チ著者等ノ場合ニ於テハ赤血 二於テハ有效ナル免疫ヲ産生スルニモ ラレ セラレ タル赤血球塊周圍ノ局所的反應ヲ免疫ニ 內 ---タル部ヨリモ稍と雕レタル鬆粗結締織 何等認メ得可キ淋巴性細胞 蓋シ 明ラカ Da Fano ガ注射 ノ局所性淋巴球浸 = 3/ テ、 拘ラズ鬆粗 増生ヲ來 此場合 い明ラ 球ニ テ 於

サ

歸ス、淋巴腺ノ他ノ部分ニハ特ニ著明ナル變化ヲ少シ以前ニ於テ濾胞内細胞分剖ハ其正常速度ニ復長時日間繼續シ、接種後約三十五日或ハソレヨリ

巴球ニあみとーじすノ機轉ヲ認メラル、事屢~ニ 核 ラ 場合ニハ假リニ淋巴球ノ官能活動ノ期ニアルヲ以 淋巴球ニ多シ而シテ此あみさーじすニ對スル見解 とーじすい大小淋巴球共二認メラルレドモ特二大 3 ズシテ、 此解釋ヲ適用シ來ルヲ得可キカヲ云 Conklin 中原等三依レバ細胞増敷ノ方法ニアラ テ殊ニ癌接種直後ノ數日間ニ明ラカナリ、あみ 循環血液内ノ淋巴球 表面積增加 細胞新陳代謝活力ノ増進ニ適應シ來レル ノー法ニ過ギズト云と、 免疫動物ノ循環血液内淋 一つり。 著者等ノ

細胞性反應ヲ認メ得可ク、且ッ之ニ参與スル細胞キ早期ニ旣ニ結繙織内赤血球周圍ニ稍~著明ナル皮下結繙織 血液注射後二十四時間ト云フガ如

時ノ瀰漫二依り皮下織ノ廣汎ナル領域二亙リテ ふぁーげんモ漸次繞多トナル、此時期ニハ注射赤 約四日ノ後ニハ注射セラレタル血液ハ一層皮下織 ノ大多數ハ小淋巴球ニシテ多核白血球或ハまくろ 時ニハ多數ノ淋巴球ノ外尚ホ多數ノぷらすま細胞 内ニ擴延シ限局性反應モ亦稍 ふ。ーげんノ如キ他型ノ細胞ハ殆ンド 度ナル血液ノ痕跡ヲ認メ得ルノミ。 細胞浸潤ハ約八日間繼續シ其後ニ於テハ極メテ輕 ト共二其二應ジテ淋巴球反應モ亦輕減シ來ル、 敷ノ淋巴球及ビ他ノ白血球ヲ認メ得可シ、 ノ出現アリ且ッ 初期ニハ 殆ンド ニ依リ浸潤セラレタル局處ノ漸次消失不明トナル ~瀰漫性トナル、 缺如セルまくろ 缺如セリ 赤血球 此 此

シテ淋巴球性ノ顯著ナル炎性反應ガ癌組織ノ壊滅ヲ呈ス、卽チ從來諸家ノ認メ得タルガ如ク、主ト後天性免疫動物共ニ上述ノ反應ニ極メテ近似ノ像を移植片周圍ニ生ズル細胞性反應ハ先天性或ハ

ズ 注 1 21 云 其事ヲ認メ能 ~ り。 射二 IV ュ充 此 依り比較的著明ナル血液内淋巴球反應ヲ生 淋巴球反應ノ機轉ハ極メテ少量ノ腫 分ナル程鋭敏二喚起セラレ得ル者ナリト ハザルノ狀態ニ在ル事明ラカナリ 瘍 7

Æ

能

於テモ 4 車 すま細胞まくろふ。し 巴中心 * V 3 及ビ発疫 殊 + in 110 ŋ 細 シ來ル細胞型ハ何レノ場合モ大小淋巴球ぶら 二興味アル他ノ 恐ラ 射 見 IV m 胞 細胞 者 セラ 其軌ヲ N 性 7 17 E V 反應ノ全然同一ナル事ナリ、 セラレタル動物 無所 明ラ IV 對シ或ハ又発疫ヲ生ゼ 1 八血 久 ーニス、 反應同樣 ル細胞 置 力 液 ナ 動 所見い注射セラレタル血液 物 IV 生 げんニシテ、 可 射 尚 ノ死滅後ハ機績 ノ淋巴系細胞ハ増生能力ナ ニシテ唯其程度ヲ異ニス ホ此兩 2 -體內癌接種片周圍 テモ 是等ノ點ョリ観察 反應 癌 且ッ此兩反應共 腫注 1 ガ本 24 射 七 iv 此反應二 態的 ザル點ニ ニテモ ニ用ヒラ -= 於 n 周 淋 同 ス

> 效果アル防 ル、他ノ組織即チ脾臓胎生組織、 變ナラザル可キハ最初ヨリ豫期シタル所ニシテ、 ル時の著明ナル反應ヲ惹起セラル、者ナル可シ シ発疫處置 常まうすヨリモ抵抗性弱キアリ、 癌ニ発疫ナラシメタルまうす中其 期二 = 種後最初の其發育ニ對シ何等ノ抵抗性ヲ示 ルニ脾臓 禦的機轉ヲ呈シテ之ヲ阻止スルニ N 充分ナルラ示ス者ナリト思考シ得ラル可シ、 力ハ増進 著者等ノ此實驗ニ於テ其成績 71 於テ 癌 ヲ豫知シ難キハ甚ダ遺憾ナリ、 ノ發育一 其動 及ビ淋巴腺 禦機轉 ノ状態ニアリテ、 依ル第 物ノ 定度ニ タル可ク其質 癌抵抗 === 回刺 達 於 性 ケル變化 ス 載二 iv ノ何レニ 更二 p 依リ淋巴組織反應 -ノ必 初 於テモ 皮膚等二對 叉他 癌接種ヲ施サ 重ル ノ最 一部分ノ メテ充分ナル防 ズシ 闖ス 例 者アリ、 ノ者 高度ナル時 モ 量二於 可キ者ナ 18 サッ い癌接 者 十匹ノ シテ 心正 定不 ラ 盖 N

まうすが免疫注射後十日目ニ癌接種ヲ

事クタリト

等カノ關係ヲ認メ難シ。 胞中ニ分剖像ヲ見タルモ、是等ノ細胞的所見ハ其|Tyzzer ノ如キハ正常まうす 尾部臓ヨリスル 白血 數甚ダ少々其發現餘リニ不定ニシテ免疫反應上何

考技

著者等ハ上記ノ實驗成績ヨリシテ著者等ノー人タル Murphy 及ビ Morton ノ共同業績ニ對シ Ty-タル Murphy 及ビ Morton が其實験ノ結果ヨリ推定チ Murphy 及ビ Morton が其實験ノ結果ヨリ推定チ Murphy 及ビ Morton が其實験ノ結果ヨリ推定シ得タル移植腫瘍ノ発疫ニ對シ淋巴球が密接ナル制原の應ニ關スル従來ノ諸観察トー致スルノミナラ地へ要 因ニ關シル接種癌組織片周圍ニ於ケル細胞反應ニ關スル従來ノ諸観察トー致スルノミナラルノシーに、唯此主張ノ根據タリシ實験ニ對スルバーノ非難ハ其場合ニ於ケル淋巴球墳殖ノ根據ガルーノ非難ハ其場合ニ於ケル淋巴球墳殖ノ根據ガルーノ非難ハ其場合ニ於ケル淋巴球墳殖ノ根據ガルーノ非難ハ其場合ニ於ケル淋巴球墳殖ノ根據ガルーノ非難ハ其場合ニ於ケル淋巴球墳道ノ根據ガルーノ非難ハ其場合ニ於ケル淋巴球墳道ノ根據ガルーノ非難の其場の大変に、

全然血球計算法ニ在リタル事ナリ、蓋シ之ニ對シ

巴球過多症ニ件と其ニ相當セル淋巴濾胞豚芽中心 可キ事實ヲ指摘シタリ、然レ共此事實ハ著者等ノ ナリ、尚示 Tyzzer ハ同時ニ発疫注射ヲ受ケタル **發表セルモ、著者等ノ此ノ細胞學的檢索** 球計算數變動範圍ノ甚ダ廣キ事ヲ認メ著者等ニ依 液内へノ進入充分ナラズシテ其血球數二變化ヲ來 免疫まうすノ淋巴球計算數ニ變動ナキ事ノ注目ス 此變動範圍ヲ更ニ誇大セル者ナル可シトノ意見ヲ リラ認メラレタル発疫まうす血液内淋巴球增數 得可々、即チ潛伏的二免疫セラレタルまうすい サズ、更ニ癌接種ラ行ハル、ニ至リテ淋巴球ノ増 此實驗ノ結果ヨリスレバ新生淋巴球ノ一般循環血 淋巴球增生ラ呈スルモ未分血球計算ノ法二依リラ 數尹血液内二認メ得ラル、者ナリト簡單二解釋シ スルモ充分斯クノ如キ 非難ハ 排除シ得ラル可キ 二於ケル細胞分剖速度ノ 増進 ヲ 認メ得タルヨリ ノ結果淋

Da Fanoノ所説トハ反對ニ、免疫動物ノ皮下織内ニ於ケル細胞反應ハ注射セラレタル血球ノ浸潤内ニ於ケル細胞反應ハ注射セラレタル血球ノ浸潤内ニ於ケル細胞反應ハ注射セラレタル血球ノ浸潤内ニ於ケル細胞反應ハ注射セラレタル血球ノ浸潤

定セル常在性ノ變化ハ何等認ムル事ヲ得ザリキ。発疫動物ノ骨髓胸腺甲狀腺肝臟及ビ腎臓ニハー

(木村哲二抄譯)

二、惡性腫瘍内ぐりこげんノ存在及意

義二就テ

O. Pentagna, Gazz. internaz. di Med. e Chir. 1914.

散在セル微細顆粒狀ヲ呈シ、或ハ又小群簇性ニ密ぐりこげんハ必ズ細胞内ニ存在スルヲ常トス、テノ良性腫瘍内ニモ認メラル、者ナル可シ。

ジタル人工的脱出ニ依ル者ナリ。 作スル事ナシ、若シ細胞外ニぐりこげんノ存在ス年配子シ、若シ細胞外ニぐりこげんノ存在ス集融合ヲ呈ス、決シテ細胞間質內又ハ結締織內ニ

三、めそこりうむ照射後ノ癌腫ノ組織

康

Dürck, Münchener med. Wochenschr. Nr. 34.

おーゼァリ、其他顯著廣汎ナルちとふぎー Zy-和胞ハ相互離開排除セラレ、腫瘍細胞ノねくろびニ於テハ甚シク細胞ニ富メル肉芽組織ヲ生ジ、癌の面癌ニ於ケル所見ハ腫瘍深部ニ於ケル發育侵

tophagie ヲ呈セリ。

液二 指 瘍 其結果ハ次ノ如クナル可シ、十匹ノ中約二匹ハ腫 等ノ使用シタ iv 7 可キ 反 3 二全部殺シタル場合ニハ、其脾臓ニ於ケル反應 發現ス可シ、今若シ是等ノ動物ヲ癌接種後數日 J. 脾臓及ビ淋巴腺ニ於ケル變化ヲ免疫ニ關スル 園ト永ク生存セシメタル場合ニ動物ニ ニハ退行消失シ、 發育アル 若シ之ヲ充分永ク放置生存 數 ヲ 免疫程度トノ比較ヲナスベキ術ナシ、 丰 ル可キヲ豫期シ得可シ、 タルナラバ、 球過多症ノ範圍ト 呈スルモ、其一割乃至二割ハ其反應甚 研 究 可ク、 IV 3/ タル 腫瘍 結 約二 免疫まうすノ一部分ハ著明ナ 系 他ノ六匹ハ最初ヨリ免疫性 果二 密接ナル關係ア 匹ニハー 實驗平均ヨリ想定スレ 依レバ発疫 著者等ノ曩キニ セシムル時の著者 時 的ノ ノ程度ハ全 發育ア ル者ト 認メラ 故二 ÚL. 12 ス n 10

IV

正常ナル狀態 度ニ達シ、其後漸次減退シテ十日目ニ 射後四十八時間 まうすい其淋巴器官 脫纖血液 ノ顯著ナル増加ヲ示ス、此増加 注射ノ方法ニ依リ癌免疫性 二復歸 = シテ著明トナリ約 ス。 ノ豚芽中心ニ ハ多クノ場合注 Ti 於ケル分割像 日日二最高 ナラシメタ 至リテ略ポ

數

iv

變化ハ淋巴球ノ 官能的活動力ノ 増進 分葉狀ノ形ヲ呈セル核ヲ見ル事少カラズ、是等ノ 屢しあみとしじすノ像ヲ呈シ、 明ナル狀態 接種後二十四時間ョ ノ刺戟狀態ヲ呈ス、 ス。 層顯著ナリ、此場合ニ於テ分剖像數 時い前回ト同 上記ノ発疫動物ガ注射後十日目ニ癌接種ヲ受ク 免疫性發生中ニ於ケル循環血液內淋巴球 ヲ呈シ、 様ナル淋巴濾胞肧芽中心ノ第二 リモ早ク發現シ、 唯其性状ニ於ラハ前 其後漸次正常ナル 叉不規則ナル或 約一週 7 ノ増加 狀態 推想 囘 3 間 ハ癌 ŋ 二復 t 巴 著 Æ

歸

結 論 ١. ٥

4	八
	惠
	-
	良二、
	腫瘍
	* -

九 十、惡一、良四、 思良 胴獲 腫瘍

十一、惡二、良一、腫瘍

惡二、

良二、

腫瘍

四

四 =

十二、 良四、 腫瘍

組織像ヲ異ニセル三個ノ良性腫瘍

組織像ヲ異ニセル四個ノ良性腫瘍 組織像ヲ異ニセル五個ノ良性腫瘍

腫瘍形成素因ノ甚シク顯著ナルヲ認メザル可ラ 腫瘍多數發生ヲ綜合觀察スル時ハ 或ル個體ニハ

--減退ス、 從ヒ増進ス。 通常腫瘍發生ニ對スル個體ノ抵抗力ハ年齢ト共 換言スレバ腫瘍形成素因ハ老年トナル

腫瘍敷ト屍體ノ平均年齢トヲ比較スレバ、

四箇或ハ更ニ多數ノ腫瘍發生 六七、八歲 六六

三箇ノ腫瘍

腫瘍 腫瘍

六二、二

五六、一

ノ傾向ヲ有スル事大ナルガタメ、女子ハ男子ヨリ 性ノ關係ニ就キテハ生殖器ガ種タナル腫瘍形成

モ多酸性顯著ナリ。

四

四箇或ハ其以上ノ腫瘍形成十二例 三箇ノ腫瘍 三八例

尚ホ一箇ノ腫瘍ヲ有スル屍體ニ就キラ見ルニ男 腫瘍 一二九例

二箇

三四%、女六六%ヲ示ス。

今尚非不明ナレドモ全身ト腫瘍發生トノ間ニハ全 ス可キョ云と、 上ノ事ニシラ完全ナル區別ノ不可能ナリトシ、又 著者い最後二腫瘍發生い胎生學的關係ノ重大視 良性、 惡性腫瘍ノ區別ハ單ニ實地

二八七

盲腸膠様癌ニシテ、射出結絡織纖維ノ癌細胞間ニ スルヲ見ル。 ラハ被害狀態ニ在ル腫瘍細胞巢ノ結綿織内ニ介在 進入シテ腫瘍細胞ノ榮養障碍ヲ生ジ、他ノ部分ニ 第二例ハ硬固ナル結繙織囊ニテ被包セラレタル | 二、二種ノ異ナル組織的造構ヲ呈シ或ハ發生部

四、腫瘍ノ多發性或ハ重複性 (Multiplizitat) ニ就テ

F. Egli, Über Multiplizitaet von Gesch-

Korrespondenzblatt f. Schweizer Aerzte. 1914.

多發性原發腫瘍ヲ認メタリ、更ニ之ヲ細別スレバ、 六六例腫瘍剖檢例ヲ得. 其內二六三例(二七%)ニ ノ剖檢材料ニ就キ檢索シラ、四七六五剖檢例中九 著者へ過去七年間ニ於ケル Basler 病理學教室

> 三、三種ノ異ナレル組織的造構或ハ發生部位ヲ (良性すごるーま、瀦溜囊腫、攝護腺肥大ニ算入 位ヲ異ニセル腫瘍(一個或ハ多數) 一二九例 示セル腫瘍(一個或ハ多數) 示セル腫瘍(一個或ハ多數) 四種ノ異ナレル組織的造構或ハ發生部位ヲ 三八例

セズ)。 良性及惡性腫瘍ノ分配ノ相互關係ヲ示セバ

二、良性腫瘍 一、惡性腫瘍 五三四例 一六九例

良

良一、悪

七七例 四五例

良

Ti.

組織像ヲ異ニスルニ個ノ原發悪性腫瘍

七、 組織像ノ等シキ多數ノ原發惡性腫瘍 六

ル組織像ヲ呈セル腫瘍

一臓器或い同系統臓器二多強セル同様ナ

歳ノ男子ナリ、然レドモ小兒ニ於テモ本腫瘍ノ報リ、男性ニ多ク著者ノ八例ハ何レモ六○乃至七五明、男性ニ多ク著者ノ八例ハ何レモ六○乃至七五年牀上續發性癌腫トノ 鑑別ハ多クハ 不可能ナ癌六例アリ、從來ノ全報告例約二五○例ニ達ス。

像ヲ見ル事少カラズ。 像ヲ見ル事少カラズ。 ない、然レドモ相互移行 はいる。 ない、は節型最モ多シ、然レドモ相互移行

告アリ。

著者ハ更ニ肝細胞癌ニ顯著ナル事ヲ述べ ()%ニ認メラレ殊ニ肝細胞癌ニ顯著ナル事ヲ述ベ機轉ト伴フ者ナル事ニシテ、此事實ハ全例ノ約五機轉ト伴フ者ナル事ニシテ、此事實ハ全例ノ約五

肝硬變ニ於ラ肝癌ノ發生ハ其乙型ニ認メラル、事シムルニ至ル、(譯者曰、此見解ハ嘗ラ長與博士ガ來シ此變化ハ更ニ肝上皮細胞ニ腫瘍性增殖ヲ生ゼル・原發的ニ炎性基礎ノ上ニ慢性結繙織増殖ヲ

稀ナラズト認メラレタル事實ニ一致スル者ナリ) 橋ナラズト認メラレタル事實ニ一致スル者ナリ) 様生が肝癌ノ前騙期タリ得可ク、又良性肝腫瘍例 で、腺腫が肝癌ノ検索例ヨリ碓メタリ、又箇々ノ リニ確認スルハ困難ナリト云ヒ、従來認メラレ タル肝癌ノ多中心性(Multizentrizitaet)ノ頻度大ナ ルハ癌が淋巴系轉移ヲ通常トスルニ反シ、肝癌ニ アハ血管内へ破壊進入スルガタメニ生ズル早期轉 をノ結果ニ依ル者ナリト認メ居レリ。

自己實驗例六ノ中二例ハ肝臓外ナル肺轉移アリテ腫瘍細胞ノ特殊官能 ノ 保持セラレア ル 事ニシ充別説明シ難シ、唯顯著ナルハ斯クノ如キ場合ニモ腫瘍細胞ノ特殊官能 ノ 保持セラレア ル 事ニシラ、膽汁産出アリテ腫瘍結節ハ黄褐色乃至緑色ヲテ、膽汁産出アリテ腫瘍結節ハ黄褐色乃至緑色ヲテ、膽汁産出アリテ腫瘍結節ハ黄褐色乃至緑色ヲ

ク一定ノ關係アルヲ認メザル可ラズト。

更二總括シテ種々ナル腫瘍ノ相伴ヒテ發生シ來

瘍形成素因ヲ別ツ可ラズトナセリ。 人ハ單ニ腫瘍形成素因ヲ認ム可キモ、良性惡性腫 ルハ主トシテ偶然事ニ属スル事ヲ切言シ、根本的 ニハ良惡腫瘍ハ同意義ヲ有スル者ニシテ、尚ホ吾 (木村抄)

五 大輪膽管癌腫及ビ肝臓ノ原發惡性

腫瘍ニ就テ

rtigen Geschwülste der Laber. S. Saltykow, Über den Krebs der grossen Gallengänge u. die primären bösa-

Korrespondenzhl, f. Schweizer Aerzte, 1914. Nr.

13, 14, 15.

性肝臓癌八例、肝臓癌肉腫及ビ肝臓肉腫各一例ナ 著者ノ言及セルハ大輸膽管原發癌腫九例、 、原發

"。

大輪膽管癌腫九例ニ就キテハ著者ハ此腫瘍ノ膽

又三十代四十代ニ認メラレタル例アリトシ、著者 七十八歲ノ者アリ、男子ハ女子ョリモ二回多り、膽石 牀的診斷ノ不正確ナルョ云ヒ、高齢者二多ケレドモ 囊癌ニ比シテハ其發生頻度小ナルヲ認メ、尚ホ臨 癌、二例ハ硬性癌、 時い其原發部ヲ認メ難キ事稀ナラズ、 生部位ハ三大輸膽管ノ接合部ニシテ、 判然タル増生ヲ示シ轉移ヲ生ズルコト稀ナリ、發 メ難ク之ニ反シ女子ノ膽囊癌ニ於ケル膽石ノ所見 ノ報告例中三十四及ビ三十七歳ノ者、七十五及ビ ハ主トシテ腺癌ナリ、自己観察例八ノ中五例ハ腺 ハ極メラ特異ナル者アルヲ認メ得可シト云へリ。 ハ多クハ認メラルレドモ腫瘍發生ト直接關係ヲ認 腫瘍ノ外観ハ臨牀的經過ニ一致シ、 一例い膠様癌ナリト。 組織的所見 腫瘍大ナル 小ナル限界

者ナリ、著者ノ教室ニテハ癌二七二例中原發性肝 ナリ、其報告例中ノ多數ハ東京病理學教室ヨリノ 原發性肝癌發生頻度ニ關スル統計的報告ハ不定

ナリ、 アリ、 上皮細胞ニ及ビ無數ノ興味アル精細ナル記述ア 細胞ハ速カニ且ツ高度ニ變化破壌セラル、ヲ以テ 織學的造構ノ檢索ヲ精細ニ行フニハ甚シキ好都合 ニ依り切除セラレタル胃組織ニ依ルヲ以テ、其組 ŋ 其詳細ハ一抄録ニ盡シ難キョ以テ原著ヲ見ラ 其檢索ハ癌細胞ノミナラズ其周圍ノ胃粘膜 蓋シ屍體材料ニテハ自家消化ノ結果胃粘膜 (木村抄

乳癌及子宮癌ノ合併ニ就テ

K. Czerwenka, Kombination von Mamma - + Uteruscarcinom.

Wiener med. Wochenschr. 1914. Nr. 18

旣ニ七例ノ報告アリ、著者ノ實驗例ハ先ヅ乳癌ア アリタルナリ、 乳房及ビ子宮ニ多酸性原發癌ノ合併發現アルハ 組織的ニハ體樣癌ト認定、腋窩淋巴腺轉移ヲ認 次デー年以上ヲ經過セル後ニ子宮體癌ノ發生 乳癌ハ胡桃大ノ者ヲ剔出切除セラ

Opt

| メズ、子宮癌ハ子宮全剔出ニ依り除去セラレ組織 學的ニハ圓柱上皮細胞癌ナリ。

見ノ異ル事、其發生ガー年半モ遅速アル事、 性轉移(漿膜結節、癌性腹水)ノ缺如アル等ハ此兩 及ビ子宮癌ノ局所淋巴腺轉移ノ飲如セル事、 所ノ癌腫發生ガ何レモ原發性ニシテ且ツ重複性ヲ 呈セル者ト認メ得可シ。 斯ク乳癌及ピ子宮癌トノ比較上、其組織學的所

子宮内膜炎ノ前驅アリシ事モ確認セラル。 ナル原因ガ作用セルカハ明答ヲ與ヘ難シ。 皮膚ニ著明ナル刺戟狀態ノ素質アリ(濕疹)、且ッ ヲ惡性腫瘍發生ノ基礎ト認メ得可シ、 吾人ハリッベルトノ云ヒタルガ如ク、炎性狀態 斯クノ如キ發生ニ際シ、如何ナル程度迄普遍的 本例ニテハ

八、脾臓ニ於ケル轉移腫癌形成ノ猩義

二就テ

二九

腫瘍形成アリテ、肝硬變ヲ伴と尚ホ他ノ報告例トルカ、或ハ最初此二種ノ腫瘍ガ別々ニ發生シテ漸次親密ナル混淆ヲ來シ、終ニ組織的ニ之ヲ分別シ次親密ナル混淆ヲ來シ、終ニ組織的ニ之ヲ分別シ次親密ナル混淆ヲ來シ、終ニ組織的ニ之ヲ分別シ病腫成分ノ發育著別ニシテ癌ノ間質以外ノ部ニモ肉腫成分ノ發育著別ニシテ癌ノ間質以外ノ部ニモ肉腫成分ノ發育著別ニシテ癌ノ間質以外ノ部ニモ肉腫病形成アリテ、肝硬變ヲ件と尚ホ他ノ報告例ト

三反シ、此例ハ六十七歳ナル事ハ注目ニ値ス可シ。者ナル可ク、特ニ他ノ癌肉腫ガ若年者ニ發生セルナリ、恐ラクハ此種瘍ハ胎生的迷芽ヨリ發生セルタル粘液軟骨、骨及ピ骨様組織ヲ認メ得ラル、事異ルハ腫瘍ノ肉腫成分ノ部ニ化生的ニ形成セラレ

潤ニ就テ) 及ビ其周圍ニ發現シ來ル圏形細胞浸入、胃癌ノ研究、胃粘膜變化並ニ腫瘍

Fr. Saltzmann, Studien über Magenkrebs mit besonderer Berücksichtigung der Veränderungen in der Magenschleimhaut u. der im Tumor u. an dessen Rand auftretenden Rundzelleninfiltration Jena 1913. Arbeiten a. d. Patholog. Institut d. Universitaet Helsingfors. Neue Folge. Bd. r. Heft.

著者ノ材料ハ甚ダ多數ナリ、其檢索ハ全部手術

3 u. 4.

何等異ルコトナシ、反之組織學的研索ハ細密ニ行の等異ルコトナシ、反之組織學的研索ハ細密ニ行の場別の現り去リタルモノヲ以テ飼料トセリ。筋肉ヲ取り去リタルモノヲ以テ飼料トセリ。が成立のより、大鼠ヲ飼養セシガ爾後すびろぷからむしヲ以テ大鼠ヲ飼養セシガ爾後すびろぷるのいのでは、

百十六頭ノ္百十六頭ノ八五十四頭ニ前胃ノ癌腫性變化ヲ認メタリ(四六・1五十四頭ニ前胃ノ癌腫性變化ヲ認メタリ(四六・カ保チ得タル百〇二頭ノ大鼠ニ於テハ癌腫形成ヲヲ保チ得タルモノ五十四頭(五三・〇%)アリキ。フィ蔵ヲ確定シ得ルハすびろぶてら寄生後六十六日ナリシガ本囘ノ實験ニ於テハ既ニ四十五日乃至五十リシガ本囘ノ實験ニ於テハ既ニ四十五日乃至五十リシガ本囘ノ實験ニ於テハの

大鼠ニ癌腫ヲ形成セシムルコトヲ得タルナリ。而斯クテ今日迄ノ成績ヲ總計スル時ハ八十四頭ノ

ル可カラズ、就中連續切片ニ就ラ研索スルノ

astatische Geschwulstbildung in der Milz. S. Chalatow, Zur Frage über die met-Virchows Archiv. 1914. Bd. 217. Heft. I.

移腫瘍形成ノ非常ニ稀有ナル事質ヲ切言シ、著者 素ノ特性ニ依リ、惡性腫瘍發生ヲ妨止スル者ナリ ニ依レバ脾臓ハ腫瘍細胞ニ爲害性ニ作用スル其酵 ノ得タル六例ニ就キ記載ヲ試ミタリ、著者ノ意見 ト云ヒ居レリ。 著者ハ從來一般ニ認メラレタル脾臓ニ於ケル轉

九、大陽叢 (Plexus solaris) ニ於ケル 癌浸潤附神経ニ於ケル癌發現ニ就テ

E. Moschcowitz, Krebsinfiltration des das Auftreten von Carcinom in Nerven. Plexus solaris; mit Bemerkungen über Virchows Archiv. 1914. Bd. 218. H. 3.

性癌ニシテ、肝臓及ビ膵臓ニ轉移ヲ呈ス、著者ガ特 本例ハ四十八歳ノ男子 Ductus cysticus ノ原發

ラ、著者ハ胃腸ハ正常ノ狀態ナリト記載セリ ニ本例ヲ報告セル所以ノ者ハ Plexus solaris ニ癌 候ヲ呈セザリシニアリ、特ニ交感神經叢ノ疾患ニ ノ浸潤アルガタメナリ、 ガ腹部ノ種々ナル疼痛發作アリタル外、何等ノ症 際シ屢、發現スル 腸ノ 麻痹症状ハ 之ヲ認メズシ 注目ス可キハ臨牀的症狀 (木村抄

十、大鼠及ビニ十日鼠ノすびろぶてら 癌腫ニ関スル研究

Zeitschr. f. Krebsforschung. Bd. 17. 1919. H. I. ヨハチス、フィーピーゲル(丁抹)

びろぶてらヲ應用ス可キヲ説ケリ。すびろぶてら ラ更二幾多ノ價値アル成績ヲ舉ゲ本報告ニ於ラ今 癌腫ニ關スル研究ヲ專心ニ機績シ餘多ノ材料ニ就 日迄二終了シタル成績ヲ詳述シタリ。 第一章ニ於ラハ實驗的癌腫形成ノ方法トシテす 著者ハ實驗的癌腫形成ノ先騙タルすびらぷてら

ナル 崗 炎 獨立二發生セルモノナルコトハ疑フ可カラズ、舌 ノ舌癌 レド ケル變化トシテハ全五例ヲ通ジラ程度ノ强弱ハア 園及 ど 凡ラ舌根部ナリ。二例二於ラハ癌腫ハ舌神經鞘周 大鼠ノ混種)ニモ扁平上皮癌ヲ認メタリ、癌腫發生 頭ノばすたーどら。て (Bastardratte) (野鼠ト黒斑色 ぷてら舌癌ハ凡ラ通常ノ扁平上皮癌ナリ。 於ラハ轉移性繁殖ノ像二接セザリキ、前胃二於 ノ動物ノ人工的舌癌形成ハ今日迄ノ成績ハ陰性 い此場合ニモ既ニ治癒セルアリ、 班色大鼠四頭二實驗的二發生セシメタルすびろ 癌腫 炎性變化ヲ認ム、中四例ニャ同時ニ多少著明 ニ残存セルアリ、 八唯一例ノ舌尖端二發生セシモノヲ除キ他ハ 神經鞘內淋巴腔隙ニ侵入シ居タリ。 前胃 形成ヲ證スルヲ得タリ。 癌ョリ轉移セルモノニアラズシテ谷 他ノ種類ノ大鼠及ビ他ノ齧 而シテコノ四例 或ハ尚癌腫ト 他ノ例 外二

第三章ニ於テハトナルすびろぶているニ終リタレドモ尚實驗ヲ繼續中ナリ。

以後二於テハ寄生すひろぶてらノ数ガ減少スル 衝いすびろぶてら癌腫ノ發育二對シ重要ナル意味 月後ヨリ發育セルモノ實見セラル)。由之観レバ炎 或ハ消滅ス ハ舌癌ニセ 提タルヲ要セズ、癌腫ハ全クカ、ル階梯ヲ ラ發生スルコトアリ。然レドモすびろぶてら癌腫 スル能ハズ。 增殖が極度二達シ癌腫ヲ發生スルモノナリトモ 形成ノ前提トモ認ムルコト能ハズ、 發育ハコレヲ以テ未ダ確タル癌腫ノ初期トモ癌 增殖以外ニハ何等ノ病變ヲ示サザル上皮ノ異所的 研究ニョレバすびろぶてら寄生大鼠ノ前胃ニ於テ 及どすびろぶてら寄生大鼠及ど廿日鼠ノ癌腫發生 二對スル素因二就テ述ベタリ。フィーピーゲル氏 第三章ニ於テハ小ナルすびろぶてら癌腫ノ發育 3, ルトモ發育シ得ルモノナリ(寄生四箇 乳嘴狀增殖又必ズシモ 前胃癌ニセヨー度發生ス 癌腫發生ノ前 又カ、ル上皮 レパソノ 經ズシ

約二千頭ノ大鼠ニ於テ嘗ッテ偶發的舌癌ヲ見タル 要スルニすびろぶてら、ねをぶらすちか(ごんぎ 要スルニすびろぶてら、なをぶらすちか(ごんぎ 事二章ハすびろぶてら寄生大鼠ノ舌癌ニ關スル 第二章ハすびろぶてら寄生大鼠ノ舌癌ニ關スル 第二章ハすびろぶてら寄生大鼠ノ舌癌ニ關スル のに以前ニソノ報告アルヲ問カズ且ッ氏自身モ がル氏以前ニソノ報告アルヲ問カズ且ッ氏自身モ がル氏以前ニソノ報告アルヲ問カズ且ッ氏自身モ

時二甚ダ烈シクシテ為メニ動物ラ窒息死セシムル

黒白色大鼠ハ全數二百十七頭ニシテ、實驗方法 內面 ぷてら幼蟲ノミヲ分離シ口腔及ど前胃ニ插入スル 成スルコトニ成功シタリ。實驗ニ使用セラレタ コトナシト云ヘリ、然ルニ氏ハ實驗的 部上皮ノ强度ノ増殖 該炎性變化ハ通常食道、前胃ノすびろぶてら寄生 癒シ居ルヲ見タリ。、舌炎ハ主トシテ會厭軟骨直前 症、 いすびろぶてら舌癌ヲ證明スルヲ得タリ。 六十八頭ニハ剝離性すびろぶてら舌炎ヲ、 ヨレバ自然死ノ轉機ヲトリタル二百六頭ノ動物中 カ或ハソレラ反復舌ニ寄生セシメタリ、 シテハ、あぶらむしヲ以テ飼養スルカ或ハすびろ ノ舌根部ニ起ルモ、同時二他ノ舌部、 すびろぶてら舌炎ハ動物が前胃ノすびろぶてら 或ハ他ノ疾患ニョリテ斃死スル以前二既二治 咽頭等ノ粘膜ヲ侵カサル、コト稀ナラズ。 剝離、 異所的發育ヲ伴ヒ、 ニ舌癌ヲ形 口盖, 其成績 四頭 頰

匹二於ラ陽性ナリキ。斯クラ該腫瘍ハ移植ニヨリ後間モナク斃死セルモノヲ除キ五十五匹中二十八リ居タルタメナルベシ。全成績ヲ總括スルニ移植ヨリテ分明セルガソノ移植材料ガ大部分壞死ニ陷ヨリテ分明セルガソノ移植材料ガ大部分壞死ニ陷第五世代ノ移植ガ陰性ニ終リタルハ、後ニ檢鏡ニニ半年間ニ四世代ニ亙リテ陽性ノ結果ヲ得タリ。ニ半年間ニ四世代ニ亙リテ陽性ノ結果ヲ得タリ。

でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。

本報告ニハ附圖六葉三十九圖ニ插圖二個ヲ附シ

上述ノ諸成績ヲ明瞭ナラシメタリ。

ナレドモ重要點ハ遺憾ナク知ルヲ得タリ(鈴木杪)圖版ニ於テハ凡テノ精細ナル點ヲ知ル事不可能

内分泌ニ就テ) 水研究(腫瘍發生ノ一要因トシテノー、まうすニ於ケル腫瘍發生ニ關ス

米國 レオ、レェーフ Further investigations on the origin of

Internal secretion as a factor in the origin of tumors. By Leo Loeb,

tumors in Mice.

Jr. Med. Research, 1919, Vol. XL., No. 3, p. 477.

ガ其實験報告ヲナスニ當り腫瘍發生ト內分泌ニ關常リ腫瘍發生ト內分泌トノ間ニ離ルベカラザル關當リ腫瘍發生ト內分泌トノ間ニ離ルベカラザル關當リ腫瘍發生ト內分泌トノ間ニ離ルベカラザル關

アラ アル ノ至當ナルヲ證スル 氏ガ行へル白色廿日鼠ニ就テノ實験ハカ、ル假定 同族間交接ガ原因ナルベシト 性性質ノ發現ニハ試驗動物相互間ニ盛ニ行ハル、 何 iv 根 心本的 21 E ニハ各個體 ニョリ丘ニ モノナラズ或い缺ク可カラザル程ノモノニモ ノニシテ、 ソノ間炎衝が如何ナル意味ヲ有スルヤハ未ダ ズ、 = 解決セラレズ、フィービーゲル氏ハ 然 レドモすびろぶてら癌腫 相違スルモノナリ而シテカ、ル遺傳 ノ有スル素因 各素因ハ Æ ノナリ。 遺傳セラレタル性質ノ如 (Disposition) ハ意味ア セリ。フィーピーゲル ガ 發生スル迄 癌腫發

間交接 全然同 m ぷてら癌腫ヲ發生セシムルヲ得ザリシヲ報告セリ 嘗テ氏ハ百○七頭ノ廿日鼠ニ就テ一囘モすびろ Æ 其結果今日迄二既二三例ノ前胃すびろぶて ノ盛ニ行ハレ ナリキ。於此氏ハ更ニ老年ノ白鼠 ノ其他ノ變化ハ大鼠ニ於テ見ラレタル タル 百匹二就テ實驗ヲ開始 (同族 h

也

"。 ら癌腫發生ヲ實驗セリ。 如シ。 鼠ノ前胃すびろぶてら癌後生ニハ個體素因以外 寄生蟲ガ長時日ニ亙リテ作用 てらヲ寄生セシメタリ。本成績ニ 五十五日、 -比シテソノ繁殖、 更ニ本實驗ニョリテ廿日鼠癌腫ハ大鼠癌腫 四百八十二日、 轉移ノ度優レルヲ知ルヲ得 コレラノ三匹ニハ各三百 四百十日ノ間すびろぶ ス ルコト 依レバ白色廿日 必要ナルガ =

二證明シ得タル 不可能ナルガ、廿日鼠ニ於テハ成功シ 程高度ナリキ。 デ記載セラレタル何レノ例ニモ未ダ見ラレザリシ 卽チ上述セル三匹ノ廿日鼠中四百八十二日間生存 7 也 ノ廿日鼠ニ可移植性すびみぷてら癌腫ヲ發見セル IV 記載セリ。大鼠ノすびろぶてら癌腫ハ未ダ 最後ノ第四章ニ於ラハフィービーゲル氏ハ一頭 モ ノハソノ癌腫ノ大サ、 該癌腫ニハすびろぶてらヲ唯一、 E 1 111 ナリキ。 轉移形成 移植成績ヲ見ル タルナリ。 ノ度コ 移植

合二於ラハ恐ラクハ其官能ヲ失フモノナラン

ト解釋セリ

等ノ影響ヲモ及ボスモノニアラザルナリト。 まうすニ於ラ去勢ヲ行フテモ癌腫ノ發生ニハ何氏等ニヨリテ行ハレタルガ彼等ノ研究ニヨレバ

"

及ビ Gwyer 氏等ハ人類ノ癌ノ治療ニ胸腺越幾 を出類ノ腫瘍ヲ移植スル場合ニ當リ其移植前ニ 一種類ノ腫瘍ヲ移植スル場合ニ當リ其移植前ニ では、主教生力ヲ減退セシメ從ツテ自然的治癒機 度ニ其發生力ヲ減退セシメ從ツテ自然的治癒機 を、其酸生力ヲ減退セシメ從ツテ自然的治癒機 すか組織ノ越幾斯殊ニ胸腺越幾斯ヲ皮下ニ注射 セバ其動物ニ癌ニ對スル免疫力ヲ附與シ以テ癌 マ治癒シ得ルモノナリト、而シテ Rohdenburg

ヲ観察セリト云フ。

示スモノ、如クニ思惟セラル、モノナリト解釋セガ巡ガ腫瘍發生上ニ大ナル影響ヲ與ヘタルコトヲ茲ニ於テ Leo Loeb 氏ハ是等ノ業績ハ卽チ腺ノ内

七、之二反シ外科醬 Beatson, Alexis, Thomson, Scott, Cahen 氏等ハ手術不可能ノ多數ノ癌腫患者ニ於テ卵巢ヲ摘出セルモ何等一定セル結果ヲ規ザリシャ云フ、然レドモ Cahen 氏ハ卵巣ガ癌ノ後生ニ對シテ必要ナル物質ヲ分泌スルモノナランキ信ゼリ。然ルニ種々ナル他ノ實驗ニヨレバ卵巣ノ内分泌ハ然ルニ種々ナル他ノ實験ニヨレバ卵巣ノ内分泌ハ然ルニ種々ナル他ノ實験ニヨレバ卵巣ノ内分泌ハ外癌ノ酸生ニ對シテハ著明ノ影響ヲ與フルモノニクノ影響ヲ與フルモノ、如ク思惟セラレ従ツラ卵巣除去ハ動物ニ於テハ癌ノ發生ヲ防ギ得ルガ如シ巣除去ハ動物ニ於テハ癌ノ發生ヲ防ギ得ルガ如シ

斯ヲ皮下二注射シテ之ヲ治癒セシメ得タルコト

ト云フ。

参照スルコト、ナセリ。 ョ以テ スル從來ノ文獻ヲ揚ゲ自己ノ研究業績ト對照セル 玆ニ其文献ノ大要ヲ摘録シ以テ彼ノ業績ヲ

(A) Dr. Leo Loebノ引用セル文献内容

一、著者 Loeb 氏いら、とノ乳腺ニ發生セル腺腫 上皮腫様ノ新生物ヲ發生セシメ得ルコトヲ觀察 的刺戟トノ影響ニョリテ一時的ナレドモ脱落膜 ヲ同種ノらっと二移植セルニ其らっとガ妊娠セバ スルコトヲ認メ、叉卵巢黄體ノほるもんト機械 妊娠ト同時二移植セラレタル腫瘍ハ著シク増生

二、Miss Maud Slyc ノ最近ノ研究ニョレバまう 云フ。 すガ屢、妊娠セバ其結果トシラ其動物二於ケル 腫瘍發生率ハ著シク 減退セラル、モノナリト

三、Haaland 氏ニョレバ偶發腫瘍ノ發生ニ及ボス 妊娠ノ影響ト移植腫瘍ニ及ボス妊娠ノ影響トラ

> ーハ著シク減退セシヲ認メタリト云フ。 比較セルニ後者ニ於テハ其腫瘍發生ノえねるぎ 生二對スル妊娠ノ及ボス影響ヲ次ノ加ク觀察 Loeb 氏い自己ノ研究ニョリラ乳腺腫瘍ノ發

y, (3)妊娠時ニ於ケルほるもんい腺腫ノ増生ニ好影 即チ

響ヲ及ポスモノ、如シ、然レドモ

(b)まうす癌ノ場合(偶發性或ハ移植性)ニ於テハ ナルガ其ハ恐ラクハ Athreptic 或ハ Toxic 妊娠ナル條件へ其發生ニ惡影響ヲ與フルモノ

力或 内ニハ潜在性ニ腫瘍發生刺戟性物質 A Grow-テほるもんい腺腫或い他ノ實驗的腫瘍ニ於テ th Stimulus ガ存在スルモノナルガ之ノ物質 Character ニョルモノナラント、而シラ癌細胞 ハ其後生二效力ラ示スモノナレドモ癌腫ノ場 いほるもんニョリラ殆ンド其影響ヲ蒙ラザ 唯僅二其影響ヲ受クルニ過ギザルヲ以

用ヒラレタル凡テノ腫瘍ニ於テハ皆有效ナリシニ對シテハ一定セザルコトアランモ余ノ實驗ニ四、腫瘍發生ニ及ボス去勢ナル影響ハ特殊ノ腫瘍

五、まうすニ於テ避妊ヲ行ハシムル時ハ腫瘍發生年、まうすニ於テ避妊ヲ行ハシムル時ハ腫瘍發生率ノ低下セルまうすニ於テモ避妊ナニ腫瘍發生率ノ低下セルまうすニ於テモ避妊ナル影響ハ癌腫ノ發生頻度ヲ防止スルモノニアラル影響ハ癌腫ノ發生頻度ヲ防止スルモノニアラル影響ハ癌腫ノ發生頻度ヲ防止スルモノニアラル影響ハ癌腫ノ發生頻度ヲ防止スルモノニアラル影響ハ癌腫ノ發生頻度ヲ防止スルモノニアラル影響ハ癌腫ノ發生頻度ヲ防止スルモノニアラル影響ハ癌腫ノ發生頻度ヲ防止スルモノニアラ

於ケルヨリハ良好ナルモノナリ。ニ癌腫ヲ發生スベキ機會ハ普通ノ對照まうすニノ雌性まうすヨリモ高年ニ達スルモノナルガ故ハ、非癌性ノ去勢まうす竝ニ非妊娠まうすハ普通

て、幼者ナル雄性まうすニ同族雌性ノ卵巢ヲ移植|

移植 等ノ直接ノ影響ニアラザルモノナリト信ぶ、 於ケ - 1 接ノ影響ナキニ 即チ雄性二於テハ妊娠及ビ授乳ナル影響ナク又 動物トノ乳腺ノ構造ノ相異ニョルモノナラ ドモ余ノ見解ニョレバ恐ラクハ雄性動物ト雌 ナルガ其事實ノ意義ハ現今尚不明ニ屬ス、 全二其官能ヲ營マザリシニョリシモノナラン。 於ケル正常ノ卵巢ノ如ク同一ナル律ニ且ッ又完 リシナリ、 リ、故二余ハ乳癌發生ノ可能性ハ卵巢ほるもん 妊娠中能動性ニ作用スル所ノ卵巢ほるもんノ直 シ更二其まうす二高度ノ發生率ヲ示セル腫瘍ヲ コトハ既二多クノ學者ニョリテ知ラレタル事 雄性動物ノ乳癌ニ侵サル、コトノ甚ダ稀ナル ル乳癌發生率 n モノニシテ従ッテ雄性及ど雌性まうすニ ルニ其ノ腫瘍ノ發育ヲ認 此現象ハ即チ其卵巢ガ 3 IV Æ 相異ハ決シテ妊娠或ハ授乳 ノ、如ク思惟セラル、ナ ムルコト能ハザ 雌性まうすニ

八、Sticker 氏ノ統計的観察ニョレバ 生存ノ早期 種々ナル癌腫ガ去勢セラレザルモノニ於ケルト (in early life)ニ於ラ去勢セラレタル牛馬ニ於ラ

セラレタル場合二於ケルヨリモ其影響ノ程度ハ 腫 ヲナセリ、尚同氏ノ研究ニヨレバ避妊法モ亦癌 タルガ如クまうす二於テ實驗的二同様ナル觀察 Loeb 氏モ亦 Sticker 氏ノ統計二於テ 示サレ 一發生二多少ノ影響ヲ與フルモノナレドモ去勢

(B) Dr. Leo Loeb / 業績大要

ノ實驗報告ヲ試ミ次ノ結論ニ到達セリ。即チ ナリ。 癌ヲ誘導スル乳腺ノ 組織變化ヲ 處理スルモノ 著者 Loeb 氏ハ以上ノ文獻ヲ紹介シ以テ彼自己 卵巢ヨリ分泌セラル、ほるもんいまうすノ乳

二、此ほるもんノ影響へ其分量ニョリテ異ナルモ

少キモノナリト云フ。 様二屢く發生セラレタリト。 ケ月以内二於テ行ハレタルモノ二於テ除外例ト 發現セラル、モノニシテ、若シモ又其ほるもん 對照動物即于非去勢動物二於ケルガ如ク二屢く タルモノ)ノ乳腺組織ニ作用スル 時ニハ 乳癌 動物(去勢ハハケ月乃至十ケ月年二於テ行ハ シテ唯僅ニ癌ノ發現ヲ見ルコトアリ)。 癌ノ發現ヲ見ルコトナシ(但シ去勢ガ三乃至五 るもんノ分量ガ著シク減少セル場合ニハ殆ンド 存ノ晩期ニ於ラ發現スルモノ、如シ、從ツテほ ノ發生率ハ著シク減退シ且ツ假合發現シテモ生 月以内ニ行ハレタルモノ)ノ乳腺ニ作用セパ癌 ノ中等量ガ同ジク去勢動物 ノニシテ即チ其分量ガー定ノ限界ヲ超エテ去勢

(去勢ハ五乃至七ケ

三、乳癌ノ發生ヲ誘導スベキ乳腺ノ組織變化ハ生 影響 存ノ早期ニ於テ現ハル、モノニシテ、 N ョリモ寧ロ一次的二其組織變化二作用スルモ 充分二發育セル癌組織ニ二次的ニ作用 去勢ナル

ナリ。 定量/ほるもん/ 共同作用ヲ 必要トナ スモノ

ヲ發現シ得ベヤコトハ種々證明セラレタリ。 二於テハ又單ニ理學的刺戟ノミニヨリテモ癌腫遺傳ナル要因ト相關聯スルモノナレドモ、他面理學的刺戟モ亦癌腫ノ發現ニ對シ或條件ノ下ニ

(和合抄譯

験的研究
一、惡性腫瘍医榨汁ニョル能働性並ニ受二、惡性腫瘍ニ對スル同種族血清ノ效果二、惡性腫瘍ニ對スル同種族血清ノ效果

動物ノ腫瘍発疫ニ就テ

五、惡性腫瘍ノ發育ニ對スル種々ナル食

餌的關係

看送 エノ、フューレル

Kritische Studien zur experimentellen Therapie maligner Neoplasmen: I. Zur Frage der activen und passiven Immunisierung und Therapie mit Krebssaft. II. Über die Einwirkung artfremder Sera auf Neoplasmen. III. Kritisch experimentelle Studien zur Chemotherapie des Krebses. IV. Über die angebliche Immunität röntgenbestrahlter Tiere. V. Über die Einwirkung Verschiedener Ernährung auf Neoplasmen. Von S. Fränkel u. E. Fürer.

Wien. klin. Wchnschr., 1915, 28, 1433;1916, 29, 63; 1916, 29, 95 u. 198; 1916, 29, 821; 1917, 30, 1131.

0

論及セ 1 ル意義 V ドモ T N 7 稀二雄性まうす二於テ乳癌ヲ發生スルコ ザリシ 10 有スルモノニシテ從來學者ハ此ノ點ニ 是レ即チ腺 所 ノモ ノ內分泌ガ其發現ニ重大ナ 1 ナリ。

ハル種々ナル狀態**ヲ實驗的ニ分析スルコトヲ得**ハ定量的ノモノニシテ、今ャ乳癌發生ノ**下**ニ橫尙余等ノ研究ニヨレバ癌發生ト內分泌トノ關係

N

ニ至リシモノナリ。

アル乳腺ニ對シテ 癌ノ 發生ヲ 刺戟スルモノナノモノニシテ卽チほるもんハ乳癌ト特殊ノ關係九、乳癌發生ニ及ボス卵巢はるもんノ影響ハ特殊

場合 生 癌 後其 腺腫ノ場合二於テハ內分泌ハ少クモ其腫瘍發 ノ發現ヲ導クベキ組織變化ニ一定ノ影響ヲ及 ナガラ他 於テハ其影響の著明ナルモ 増生ニ影響ヲ 面二於テハ內分泌 及ボ ス Æ 1 ナ ハ腺腫ニ對 ノニアラズ、 v 1 Æ 癌腫

ラ

若シモ

ノ發現ヲ來スコトアル際ニハ必ズー

即チ換

モ富セ

パ遺傳ナル要因

少ク

Æ

或

場合二於

止シ得ルモノナリ。而シテ如何ニ内分泌ノ充能アリトモ多クノ場合ハート度癌腫ヲ發現ヲ防ニハ其癌腫ノ増生ニ對シテ著明ノ影響ヲ及ボニハ其癌腫ノ増生ニ對シテ著明ノ影響ヲ及ボルシ得ルモノナリ。而シテ如何ニ内分泌ノ亢

要因ヲ指摘セントス、卽チ十一、故ニ余ハ癌腫ノ發生ニ關シ主トシラ次ノニ

(1)遺傳

(2)刺戟(理學的)

(3)內分泌(化學的刺戟)

共同作用ニョリテ癌腫ヲ籔現セシムルガ如シ、エ属スレドモ將來ノ硏究ニョリテ解決セラル、然レドモ遺傳ナル要因ハ現今尙不確實ナルモノ

雜報

●在米中ノ今博士ヨリノ通信

リテウエルス氏ノ癌研究ノ現狀ニ關スル演説アリリテウエルス氏ノ癌研究ノ現狀ニ關スル演説アリリテウエルスの非常二好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノルスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノルスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノルスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノがスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノがスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノがスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノがスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノがスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノがスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノがスの非常ニ好意ヲ持テ歓迎シ吳レ長時間同氏ノがスの非常ニ好意ヲテニシ自談致シ候殊ニカルスの非常による。

小生モ招待ヲ受ケ參會仕リ同氏ノ所見ヲ詳カニス 本ニ有之候得バ教室ニ於ケル化學上ノ研究施設等 者ニ有之候得バ教室ニ於ケル化學上ノ研究施設等 者ニ有之候得バ教室ニ於ケル化學上ノ研究施設等 有之候シカゴ大學病理學主任ハヘクトン氏ニ候得 共同氏ハ只名義上ノミノ事ニ有之實驗病理及ビ病 理解剖學ノ方ハウエルス氏專ラ其任ニ當リ特ニ氏 ハ Otho S. A. Sprague Memorial Instituteト稱スル 財団ノ長ニシテ病理教室費ノ一部及ビ癌研究所ノ 療研究所ハ病理教室トハ離レ居リ恐ラク一民家 ヲ利用セルモノト思シク Slye 女史主トシテ之ニ 當リ居リ候同所ハ甚ダ小規模ノモノニ候得共前便

論ヲ得タリト云フ。 著者等い右ノ項目ニ從ヒ順次研究ヲ進メ左ノ結 即チ

置セル動物ノ血清モ亦何等治療的價値ナシト云 的ニモ何等價値ナク、従ツテ該壓榨汁ヲ以テ處 腫瘍組織ノ歴榨汁ハ治療的ニモ或ハ又免疫元

二、まうすノ惡性腫瘍治療ノ目的ヲ以テ同種族ノ 脈内ニ注射セルモ其腫瘍ニ對シテ何等ノ影響ヲ 血清ヲ比較的大量即チ體重ノ二十分一分量ヲ靜

モ示サッリシト云フ。

三、癌腫ノ化學的療法トシテまうすノ癌腫、 響ヲモ及ボサバリシト云フ、其他種々ナル化學 的物質ヲ與ヘタルモ之レ又何等ノ效果モ示サい 竝二軟骨腫ニ對シこーりん及ビこーりん屬物質 7 與 ヘタルモ其等ノ腫瘍ニ對シテ全ク何等ノ 肉腫

Ŧį, 何等ノ相異モナカリシト云フ。 使用セラル、食物ヲ與ヘテモ其腫瘍ノ發育ニハ 認ムルコト能 間接影響い其動物ニ腫瘍免疫ヲ確立スルコトヲ 疫ニ關シ Fränkel 及ビ Kimball ノ研究ニョレ ル實驗ニョレバ其等まうすニ脂肪食、或ハ蛋白 が宿主ヲ通ジテ其腫瘍ニ及ボサレタルX光線 惡性腫瘍ノ發育ト食餌的關係いまうすニ於ケ 或八含水炭素食、 ハザリシト云フ。 或ハ普通ニ研究室ニ於テ

編 輯 部

四、X光線ニョリテ處置セラレタル動物ノ腫瘍発

リシト云フ。

フォー ルイスニ於ケルオピー及ピレオ、 將來 ドノ學長ニシラ病理學主任タルオフユルス ノヘクトンタルベク且以公平ニシテ特 同情ト敬意ヲ有セラル、ヲ以テセント ロエブ、 スタン = 日

氏等ト共二我邦病理學者ノ觸接ヲ保ッ可キ人々ナ

w

~

天免疫三 リ候シカゴ大學病理學部免疫學主任 Kyes 氏ハ和 7 其 -シ由ナルモ目 = w 有之同 研究ニ關聯セル仕事有之候ニ付是非面會ノ豫定 與味ヲ有 君ノ水クッキ居リシ人ナルノミナラズ同氏ノ先 行キ亙り短カキ「レフエラー」モ大二注目サレ居 ラシタ候二付是非御發送願上候『癌』ハ比較的能 一ダ好評アル學者二有之候ノースウエスタン大學 面會成 ク同氏等へ日本病理學會會誌未ダ參リ居ラザ 開 氏 ラズ殘念ニ存ジ候此人モ モ小生ノ來市ヲ聞キ會と度キ旨申居り スル形態學的研究 シ尚亦小生自身ニモ御承知ノ如ク同氏 下劇シキ僂麻室斯ニテ入院中ニテ終 ニッキテハ小生 研究者トシラ モ大

> 十二年前ト寸毫ノ變リモ無ク研究ノ新ラシキモ 不在ニテ目的ヲ達セズ只教室施設等ヲ 訪米ノ際面會致シ候ニ付今囘モ訪問致セシガ是亦 病理學教授ツアイト氏ハ瑞西人ニテ十二年前小生 モ勿論無キ模様ニ有之候。 参観セシ

完備セル傳染病院ヲ附屬シヘクトン先生自身モ 生波米ノ目的ヲ問ヒ希望ニ添フ様便利ヲ 單二十分間許面會セ 滿ノ政治家肌ノ人ナラムト豫想致シ居候處會ラ見 於ケル北里サント云フ顔ノ人ニ候間定メシ弱氣滿 生ニ關係アル會ノ會長等ヲ銀テシカゴ否ナ米國 候御承知ノ如タシカゴニ於ケル重要ナル各醫事衛 1 規模ノモノナレド所員ハ何レモ熱心ニ作業ニ從事 旨怨切二話シ下サレ候右傳染病研究所ハ極メラ小 レバ極メテ粗僕 ヘクトン先生い前記傳染病研究所ノ所長ニ有之 (目下邦人トシテ東北大學ノ小玉氏アリ) ノ好々爺ニ有之案外ニ有之小生 ルノミナルモ極メテ親切二小 計フ可キ 特二

特發 研究所業報ガ御教室ニ 關係ノ事實現著ナルコト力説致シ居リ候詳細 n y Æ 申 Z 7 癌」ノ雑録ノ種 砂 3 3 三有之甚多數ノ特發性廿口鼠癌ヲ テ Ŀ Z ノ比較病理學教室ノ仕事ノ一部トシテ癌研究 w カゴ醫學會北部會二於ラモ氏ハ自家「コ ト、存が候尚右ニ關スル Wells 氏ノ所観 癌 仮セ シ候尚癌ノ原因問題ヲ論ズルニ當リテ特ニ山 福ヲ有スル風ノ繁殖ヲ計リテ其子孫ニ於ケ 癌遺傳 ツキテハ 作業二 モノニ有之スライ女史ノ下二數名ノ女助手ア æ ノ發生ニッキ研究ヲ進メ居 ノト ント ノ谷 從事致シ居リ候同所 -異 關 追テ ナリ兎ニ 種二 スル トモナシ下サラバ幸甚二存ジ候前 ルイスノ Lucb 氏ノ夫レノ如 紐育へ落チッキ 次第申上可ク 實驗的研究所見ヲ表示シテ ツキ 一角別 送ラレ居ル由ナレバ御承知 幻燈ヲ以テー々詳 = 研究所 ノ研究ハ専ラ實驗 ル趣キニテ遺傳 所藏致シ居リ ŀ シテ存立 述 n ノ詳 ク同 2 21 詳 最 同 v n 7

見ト前途二富ム年輩トハ必ズヤ中米病理 ラク君 リ山極 來二於テ日本へ祭り可申事ト ノ事ニ有之候右 早カリセバ山極教授其他諸君ニ宜敷 臨三堅ク小生ノ手ヲ握リ余ノ再ピ日本ヲ訪フハ恐 御報可申候得共御序宜敷御傳聲奉希候尚氏ハ別 廣キ心地致シ候此點ハ小生ヨリモ直 ヲ力説セラレ排日問題八ヶ間敷今日 所及ビ自家ノ經驗ニョルモ ヲ以テ其性癌ト看做ス可キャニ就キ 極市川兩博士ノ研究ヲ紹介シ氏ガニテ東京ヲ訪問 テハ兩博士 二比シラ著シク轉移率少ナキノ事實アル等ノ點 モノアルモ余ハ東京ニ 七 ル際攝レル兩博士ノ寫真ヲ出シ等シ ガ歸朝ヨリ以前 博士ノ實験ニョル者ノ真性癌 ノ研究ニ い軍ニ 對シ轉移率除リニ 御世解ノミ ナル可キ 於テ親シク其實物ヲ見タル 鼠ノ扁平上皮癌 存候同氏 Æ 若 r 傳 3/ 接山極先生 小生等迄肩身 ナル事 疑議ヲ唱 ラ 君ノ歸朝 テ米國二於 ノ地位、 少ナキノ故 ラレ 學界二於 ズ近キ 疑無 小乳癌 3 7 將 ガ



附



シ ク研究ノ傍ラ患者ノ診察モナサレ居リ候。 當地ニテハ米國一ノ大病院ノ稱アルクック、カ

位二可然御鳳聲奉希候 譲り可申、乍末山極、本多兩博士並ニ癌研究會各 ウンチー病院其他病院博物館ノ暖房冷藏換氣給水 -至ル迄精力ヲ盡シテ見聞仕候得共是等ハ他日ニ 敬具

シカゴニテ

十日十三日

與

賢 兄

玉案下

裕

松

ılı

田

定 陸 哲

則氏 郎氏 木

村

二氏

本鄉區駒込千駄木町五四 牛込區矢來町三中の九廿號 府下西大久保五

栗 芳 賀 本 榮 東 次

尼

子

四

郎氏

郎氏

明氏

東京慈惠會醫學專門學校病理學教室

牛込區原町三ノ七七 府下中野町字中野一〇六四 相州小田原十字町 芝區白金三光町四五 麻布區本村町二一一 府下大森木原山一六八〇 男

餌 岡 西 野忠次 4 卿氏 郎氏

遠 山 栫

山 形 吉氏

赤 三〇八 松 信

磨氏

居

赤坂區青山北町五ノニ 小石川區小日向臺町二ノ二六 京都帝國大學醫學部病理學教室 大 西 場 井 勝 利氏 烈氏

府下代々木山谷一四四 京橋區月島九ノ七

岡

光

久氏

藤

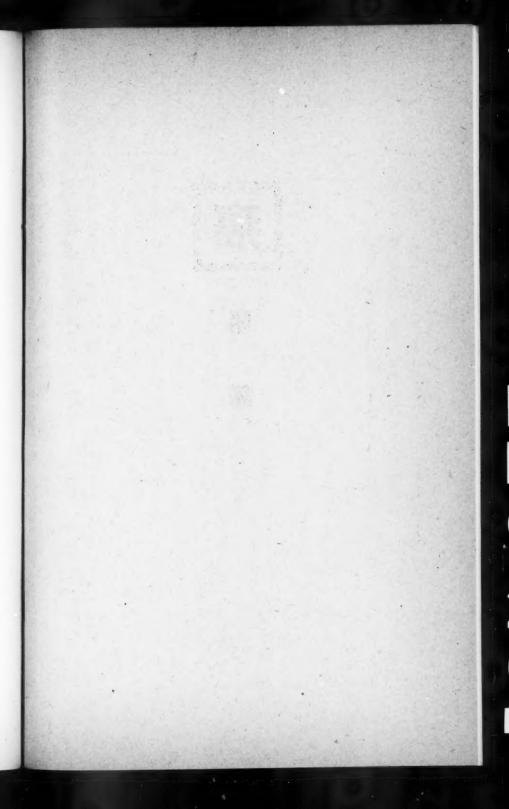
井

保氏

癌第十四年總目次

一、原著

〇第十四年機目次	悪性腫瘍ノらぢうむ、えまねーし*ん新治療・・・・・・・・	可移植性家鷄軟骨腫細胞ノ温熱ニ對スル抵抗力ニ就テ・	鳥骨鷄ニ家鷄腫瘍 ノ移植試験附く ろまごふずーれんノ意義	第三册	牛馬副腎腫瘍ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分剖像ノ變化・・・・・	第二册	概要	米國ヨリ輸入セラレタルまうす及どらって腫瘍ノ接種成績	胃上皮性腫瘍初期發生狀態ニ就テ・・・・・・・	家鷄肉腫ノ胃轉移ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	第一九
	醫學博士 计		學博士						植	:	1 22	
	林	高本	藤个		木	押叫		木		村山	小蓼	
	直	森	井		村北	川		村北		小	-A-	
_		時			哲	公		哲		七	修憲	
	助	雄	保裕			介:		-		郎	==	
	一七九	一六八	四七		九〇	六九		四五		·	:	



〇第十四年總目次	日本住血吸蟲症ニ於ケル犬ノ腸管上皮細胞ノヘてろとぴーニ就テ・・・・・・・ {醫學博士	子宮筋腫ノ組織發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	家兎ノ胃ニ於クル人工的乳嘴樣腺腫・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	人工的肉腫性腫瘍發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	烏骨鷄ノ家鷄腫瘍ノ移植試驗附くろまとふぉーれんノ意義・・・・・・・・・ {醫學博士	らのりん試食が可移植性家鶏纖維腫ノ發育ニ及ボス影響ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	家鷄軟骨腫瘍ノ溫熱ニ對スル抵抗ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	可移植性鷄腫瘍ニ關スル寳驗・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	胸腔内ニ遊離セル肉腫塊ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	新竹地方ニ類数スル血尿症及ビ之ニ伴フ膀胱腫瘍ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	可移植性家兎肉腫ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	大鼠ハ肝臓ニ寄生セル胞蟲露胞壁ヨリ發生セル可移植性肉腫ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	可移植性海猽癌腫ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	南京鼠腺癌ノ移植試験	血管結紮ノ鼠肉腫移植ニ及ボス影響ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	悪性脈絡膜上皮腫ノ血管ニ對スル態度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	風川	大	大石	村鈴山	藤令	赤	高	大	福	市	hi	小	末	ш	藤	村	
	間村	機滿	谷橋	山極小木勝	井	松	森	島	± :	川	藤	喜多	安	本伊、	繩喜	尾	
=	美麟	次	節松	七三		信	時	福	政	厚	竹	晴	吉	勢	代	信	
	順也	脈	夫藏	耶遂耶	保裕	麿	雄	造	:	:	男:	雄	雄	男:	藏	选	
		III I II.	11111	= 0		-10x	HOII.	造::100	-	-	九	一八	一八	二八	一八八	一八八	
	Ħ	\equiv	$\stackrel{-}{\rightharpoonup}$	0	八	六	Ξ	ŏ	九九	九六	-	九	九	六	五	H	

第四册

鳥類ニ於ケル諸種脂肪試食試驗成績報告(第二)、らのりん試食ガ可

移植性家鷄纖維腫ノ移植増殖ニ及ボス影響ニ就ラ・・・・・・・・・

: 赤

松

信

磨… 二二九

君 惺:二六〇

二、抄錄

甘鼠ノ偶發腫瘍ノ發生率上ニ於ケル淋巴細胞刺戟ノ影響ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・	ニ及ボセル影響ニ就テ) - 『一旦の一番の一番の一番の一番の一番の一番の一番の一番の一番の一番の一番の一番の一番の	まうすノ淋巴組織ニ對スル少量ナル透過力弱キX線作用ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
タル	タル	モ中ル
17 *1:一三八	フ*1:一三六	フ* 月: 一三二

甘鼠肉腫ヲ幼鷄ニ移植セル場合ニ幼鷄ニ於テ發現スル抵抗ノ要素トシテノ中肧葉ノ	可移植性腫瘍ニ對シ甘風ヲ免疫セシメ得ル中肧葉性組織ノ能力ニ就テノ一知見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	家鷄肉腫2原因體ニ對シ血清抗體ノ産生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	甘鼠ノ可移植性癌ニ對スルX光線ノ直接影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		オロル	ウモヒ
	丹	11	サル
	茂	74 17	K. 1.
	松:一四〇	コンスニー三九	ーンルニー三八
	-		-

能力ニ就テ・・・・・・・ゲン チャコ フ:一四○

腫瘍嚢生ニ及ポス細胞毒血清ノ作用ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・シ

頭	4	4:	*	虺	剉.
悪性腫瘍ニ對スル實驗的治療ニ關スル批評的研究・・・・	まうすニ於ケル腫瘍發生ニ關スル研究(腫瘍發生ノ一要因トシテノ内分泌ニ就テ)…	大鼠及ビ甘口鼠ノすびろぶてら癌腫ニ關スル研究・・	大陽叢ニ於ケル痛浸潤、附神經ニ於ケル痛發現ニ就テ・・・	脾臟ニ於ケル轉移阻瘍形成ノ疑義ニ就テ・・・・・	乳痛及ピ子宮痛ノ合併ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
一	於	#	於	がケ	子
對ス	ケル	鼠鼠	ケル	神	宮癌
かな	腫	1	癌	移間	1
驗	粉	CK	潤	傷	併
的治	Æ.	5	附	形成	就
療	闘ス	てら	神經	疑	テ:
網	IV EIS	癌	=	義	:
11	究(ケ	就	:
評	腫血	間ス	癌	:	
矿	發	が研	發現	:	:
究	生.	究	二	:	:
:	要	:	テ	:	
:	因上	:	:	:	:
:	シ	:		:	
:	1	:	:	:	
	分分	:	:	. :	:
	巡	:	:	:	:
:	就サ	:	:	:	
:	·:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	
ファ	V	フャ	2	*	7
1 2	工	F.	=	ラ	カウ
レケ	1	ゲ	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	シャラトフ:二九一	x >
ルル	ブ	n	チ・	7	カ・
=	=	=	-	=	-
フューレル:三〇三	…レエープ:二九七	フキピーゲル二九二九二	九二	九一	九

三、歐文

In Vol. XIV, No. 1, 1920.

- Über die Metastase von Hühnersarkom,......Von K. Tatenuma u. S. Okonogi .p. 1-2
- Über die Zustände bei der Entstehung von epithelialer Magengeschwulst im ersten Beginn, Von K. Murayama . p. 2-4
- 3. On the transplantable tumors of the mouse presented by the George Crocker Special

In Vol. XIV, No. 2, 1920.

1. Observations concerning the pathological changes of the tumor cells, especially of the nucleus segmentation, after the extirpation of the carcinoma tissues, . . By K. Oshikawa . . p. 9-10

																																										1	
一二二三五	ルタ	7		:	:	:			:				:			:	:	:	:	:	H	極	的	ニ於ケル組織學的變化	栽	組	IV	Nº	+1	後	射	放	む線放射後	1		ノらじゅ	Ü	5	加到	子宮頸癌	E	于	
ル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	,	:	:	:	:	:	:		:	:		:		:	:	:		:	:	:	:	:	:	テ	就	=	形成	が形	球	m.	白血	顆粒性	米江	顆	21/	力	於	M =	織	組	癌	
ル・二二四	ピーケ	*	: 7	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			:	:		:	:	:	:	:	:	癌	ai ai	ler	do.	Spiroptera		IV	to	發生セ	發	<u></u>	臓	肺	,	2	5	
> · · 1 1 11 11	F.,	ы	:		:	:	:	:-	:	:	:	:	:	:		*			:		*	:	:	デ	就	-	素量	来	性窒	解	不溶解	不	73	解性	角星	漆	1	織	臟組	月十 Bak	任肝	癌性	
>1111111	F.,	ы	:	:	:		:	:		:	:	:	:	:		:	:	テ・・	テ	46	具二	物質	性	角星	答	不	=	性並	解	溶	Fo	及	水分及ビ溶解	水	ル	4	於	=	組織	癌組	臟	肝	
クス・ニニニ	ナビック	P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	テ	就	二就	度	程	發育	砂	1967	腫瘍	丁明	7	まう	性	植	可移	ni	ケル	於ケ	-	物	出動物	出	讀	野	副	-	物並	型/3	去勢動	去	
4:11111	D"	才		:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		:	-		:	:	:	:	:	:	:	テ	就	=	大ニ	肥	職	腺	1	す	まうす	主	免疫	傷免	腫	
١١١١١١٠٠ د	プロ	I		:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	74	究	スル研	IV	ス	12.51	加里	肉腫	A15	家鷄	
夫:二二〇	谷節		:大	:		:		:	:			:	:	:	:				:	:	:		:	:	:	:	-	しむ	お	1)	ぶりお	2	スル腎臓えん	臟	腎	IV	ス	ラ有	タラ	上皮	化上	角	
順:二二〇	庄二	藤	· 何·		:	:	:	:		:	:			:	1	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:			:	艷	供	例	1		源	腫	部	骨	問	住尾	天性	先	
雄:二一九	田		**	:	:	:	:	:	:				:	:	:	:		:	:	:		就テ・	=	t	1	٤	6	T	ナ	稀	タル稀ナルてらとしむニ		V	部二發生	發	=	部	骨	骶	尾	見ノ	小	
吉:二八八	谷庄	40	***	:	:	:	:	:	:	:			:	:	:	:		:				:		:		:	:	究	H	學	清	血	瘍ノ血清學的研	癌	性腫	性	悪	動物惡	動	植性	移林	可	

第四册

セラレタル癌腫ニ對スル先天性及ビ後天性抵抗ニ於ケル淋巴球・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	N	フ	# 超 1	中ルフキーニ七五
悪性腫瘍内ぐりこげーんノ存在及意義ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ペ	N	n	+	…ペンタクナ…二八五
めぞとりうむ照射後ノ癌腫ノ組織像・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ユル	9	79	二八五
腫瘍/多景性(或重複性)=就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	70	IJ	1	二八六
大輪體管癌腫及ビ肝臓ノ原變惡性腫瘍ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ルチ	7	7	ザルチョフ・二八八
胃痛ノ研究(胃粘膜變化粒ニ腫瘍及ビ其周圍ニ發現シ來ル圓形細胞浸潤ニ就テ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ルチ	7	*	二二九〇

法社人團 癌研究會會員名簿

(大正九年十一月調)

○名譽會員

日本橋區兜町 麻布區今井町 本鄉區切通 京橋區銀座四丁目

麻布區本村町一四四 麻布區三河臺町二五

芝區高輪南町 麻布區市兵衛町 本郷區西片町一〇ろ十一

東京府下瀧野川町西ヶ原 東京府下游谷町下游谷一一六五

○特別會員

牛込區餘丁町三五 京都帝國大學醫學部病理學教室

〇會員名簿

横濱市辨天通リニ丁目 東京府下荏原郡目黑村下目黑一五六

古 志

虎

小 田 喜 多 晴 寬 雄 貞 男爵 男爵 岩 久

男爵 子爵 島 富士太郎 八郎右衛門 榮 鼏

田 銀 Ż 助 作 郎

重

榮

鐵 兵 古

助 麹町區富士見町五丁目二六 Cノ部

日本橋區濱町二丁目一二 Dノ部

魏町區下二番町四六

◎通常會員

●在東京

Aノ部

日本橋區高砂町二

郎 郎

本鄉區弓町二丁目二四 麻布區三河臺町一三 芝區三田四國町一五 本鄉區駒込千駄木町五四 牛込區下宮比町四 神田區連雀町一八

男爵

文

尼 吾妻病院圖書室 宫 倉 _Illi

那 郎

葉 a

t

1

肥

六

In	13
Vol.	On
X	the
Vol. XIV, No. 3, 1920	adrenal
3, 1920.	adrenal tumors
	of
	horses
	and
	cattle
	.By
	:
	of horses and cattleBy T. Kimura.,
	·p.
	p. 10-20

- 1. Inoculations of sarcomatous tumors into oriental negro fowls. .By Y. Kon and T. Fujii. .p. 21-23
- On the resistance of chondroma cells of the chicken against heat.. By T. Takamori..p. 24-25

In Vol. XIV, No. 4, 1920.

1. Report of the results of dietetic experiments of various kinds of fat on birds. II., The A case of Carcinoma developed in a child's testicle,By C. S. Lee, ..., 33-34 chicken fibroma, By N. Akamatsu, ...p. 27-32 dictetic effects of lanolin on the transplantation and multiplication of the transplantable

本鄉區曙町一六 日本橋區村松町三七 神田區驗河蓬袋町一五 牛込區砂土原町三 淺草區小島町七三 芝區神谷町一八

> = Ξ 村 毛

> > 上 村

利

田

東京帝國大學醫學部病理學教室 麻布區本村町二一一 神田區裏猿樂町三ノ四〇

> = ===

H

太

小

胍 則

芝區今入町三 本郷區湯島五ノ一〇

Nノ部

小石川區大塚仲町四一ロノ七號 芝區白金臺町傳染病研究所病理部 赤坂區青山北町五丁日二 下谷區下根岸町七六 日本橋區高砂町八 麹町區內幸町一丁目三

t

赤坂區高樹町一五

のノ部

武 太 郎 次 豚 卿

男爵 岡 大

圖

日本橋區日本橋病院內 麭町區三番町三六 牛込區原町三丁目七七 **麴町區土手三番町一三** 魏町區三番町四九大野方

〇會員名衙

4

H 德 * 义 信 太

直 光 郎 郎

本鄉區湯島天神町二丁目一二

神田區表猿樂町二五 神田區駿河臺北甲賀町一 神田區駿河臺北甲賀町一

神田區錦町三丁目 神田區西小川町一丁目一〇 本郷區西片町一〇は一九

京橋區采女町二五 麻布區飯倉片町五

杉

叉 達

次

木

主

N

小石川區小日向町一丁目三五 牛込區原町一丁目三八 本郷區西片町一〇ロノ三號

> 11 田

H 廣

> 重 潔 計 助 造 郎郎

郎 助 多 U 四谷區右京町一七 東京帝國大學醫學部病理學教室 神田區駿河臺鈴木町一五 京橋區水挽町一〇二(斧行中) 本鄉區眞砂町一五

篇 志

小石川區小日南臺町二丁目二六

京橋區月島九丁目七

Sノ部

男爵

藤

木

當

郎

水 木

結 小 田 方 É

知 木 彌 Ξ 郎 清

九

Fノ部

Hノ部

神田區小川町六〇 本郷區西片町一〇ほノ三三 本鄉區駒込西片町九

麻布區飯倉町三丁目一五 京橋區南鍋町一丁目四 芝區柴井町三

芝區西久保城山町八 日本橋區松島町二七

> 樋 肥 平本

H 田山

次 鼏 藏

本鄉區龍岡町二三

麻布區永坂町六八 麹町區平河町五丁目二四 京橋區築地三丁目一五

芝區白金臺町傳染病研究所病理部 牛込區矢來八、一號 麴町區富士見町二丁目四五

Iノ部

稲 富 +

政

京橋區木挽町三丁目二

本所區相生町五丁目二三 本鄉區湯島新花町九六 小石川區表町三七第一號

本鄉區弓町二丁目三四

小石川區雜司ヶ谷一一九(洋行中)

Kノ部

Fi.

鼏 瞱 神田區駿河臺南甲賀町一三

林

林 本

神田區族籠町二三

日本橋區本町一丁目一二 神田區東紺屋町六

麻布區仲ノ町一九 本郷區森川町一、二九〇

金

芝區愛宕下町四丁目 神田區駿河臺南甲賀町一〇

精

芝區東京慈惠會醫學專門學校病理學教室 芝區白金今里町七七 本鄉區彌生町二 牛込區矢來町三中の丸二十號

魏町區元圍町一丁目四一 Mノ部

岩 石 (P)

新

久太郎

澤

達

小石川區大塚町二六 四谷區鹽町二八

本鄉區金助町一 麹町區一番町三一

磐

垣

久 近 近 藤 德 柴 哲 八 東 次 正 遊 明 郎

部

大阪醫科大學產婦人科教室 京都帝國大學醫學部病理學教室(洋行中) 愛知醫學專門學校病理學教室(洋行中)

I 部

朝鮮京城大和町二ノ二四 新潟縣中蒲原郡新津町 北海道帝國大學農學部比較病理學教室

朝鮮咸南新浦港

伊 石 猪

岱

置 藏

山口縣厚狹郡字部新川

京都帝國大學醫學部外科研究室

古 古 小

野 市

Œ

兵庫縣武庫郡西宮町囘生醫院 東京府下瀧野川町西ヶ原王子腦病院

=

子业

才之

助

德島市寺町古川病院

名古屋市東區南武平町四丁目七

橋

千葉縣香取郡橋村 京都市堺町三條上ル

重禮澎湖醫院外科 島根縣美濃郡益田町

K

部

千葉縣千葉町新町

長野縣北安曇郡七貴村

稻

Ti

上

捨

岐阜市秋津町

香川縣綾歌郡陶村 横濱市十全病院

香 片 桂

11

久

賴

厚

北海道小椰區入船町

千葉縣安房郡館山町 新潟市學校町通二番町 京都府下愛宕郡田中村 京都帝國大學醫學部病理學教室

神月市下山手通

芳

賀 樂

巊

清

也

次

福井縣敦賀町

千葉縣館山病院

名古屋市西區櫃ノ口町好生館病院

[1]

文

而 =

東京府下四大久保五一

〇會員名標

名古屋市南外堀町二一

面館區函館病院 大阪市南區鹽町四ノ九

仙臺市堤通二六

木 木 木 11 村

内 2

治 大阪衛戍病院內

新潟市東堀前通七番町 和歌山市日本赤十字社支部病院

男

也

M 部

震 Ti.

田

待

۴	
	0
	-
	- 49
L	E
¥	3
į,	31
3	43
1	
í	
2	
1	
4	

芝區白金臺町傳染病研究所病理部 東京帝國大學醫學部病理學教室

> 佐 鈴

藤 木

亨

京橋區越前堀一丁目四

0 田

劍

之 助

部

京橋區築地明石町三一 麻布區森元町一丁目二七 東京帝國大學醫學部病理學教室 小石川區竹早町五四 下谷區練塀町六一 京橋區東鳥居坂町一三 **麹町區三番町三〇**

男爵

遠 竹 H 南壽次郎 耕 文 平 顯

芝區白金三光町四五

小石川區金宮町二〇

京橋區鎗屋町一一 京橋區本材木町三丁目二四

京橘區聖路加病院

Y

部

下谷區南稻荷町六 小石川區富坂町七 牛込區市ヶ谷仲之町四三 麻布區櫻田町三〇

在地方

A 部

野

神戶市兵庫縣立病院病理部 京都帝國大學醫學部病理學教室 東京府下代々木山谷一四四

熊本醫學專門學校

麻布區三軒家町三六

本鄉區弓町一丁目一四

U

部

麻布區山元町五九

Ŀ 日

信

郎 宏

千葉醫學專門學校外科 G 部

後

健

介

保

芝區白金臺町傳染病研究所病理部

和

合

平

之 助 W

部

山 立

京都帝國大學醫學部病理學教室

F

部

仙臺市勾當臺通一六

小倉市小倉偕行社構內 長野縣屋代驛前

H 清

吉

耶

東京府下豐多摩郡干駄ヶ谷町字新町裏八九〇 東京府下豐多摩郡代々幡町代々木一五一〇 大阪市西區南堀江町上一ノニ四 字都宮市字都宮縣立病院外科 山口縣阿武郡萩町 東京府下大森山王二五七一 京都帝國大學醫學部病理學教室 兵庫縣須磨浦療病院 岡山市三番町二七 千葉醫學專門學校外科 東京府下大森町二二 九州帝國大學醫學部病理學教室 高 森 中 沼 瓦 植 平 次 太 百 郎 造 珠 雄 耶 ・東京府下澁谷町青山北町七ノー 神奈川縣小田原町十字町 宮城縣栗原郡一迫村眞坂 宮城縣伊具郡角田町五〇九 大阪市立桃山病院內 滿洲鞍山店滿鐵醫院 大阪市東區今橋三丁目 北海道夕張郡登川村直谷診察所 舞鶴海軍病院 名標會員

湯

横 谷)1|

> 山 丈

> 宜 郎

形

爲

久

九州帝國大學醫學部病理學教室 合計 二百四十二名

內譯 (大正九年十一月現在) 山

在東京 一二三、 以 Ŀ 在地方 一一四

Ę

特別會員二、

〇會員名德 Y

部

越後岩井郡村上本町字飯野 水戶市上市常磐病院內

渡 渡

太

綤 郎 京都醫學專門學校病理學教室 京都市東山醫院外科

田

Œ

多 宽

W

部

京都市上京區室町八ノ五川北入

U

部

廣島市大須賀町官有三一ノ三 東京府下大森木原山一六八〇 神奈川縣足柄下郡小田原町四六二 大阪市北區南安治川通ニノー六

過賀縣神崎郡南五個莊村 熊本市北千反烟町二五 京都市上京區高倉道丸太町下ル 三重縣三重郡羽津村羽津病院 德島縣那賀那桑野村大字內原

N 部

神奈川縣中郡平塚村杏雲堂分院 高松市一番町四二 京都市上京區中立資通室町西へ入

横濱市太田町六ノ九八

神戶市平野雪御所町二五 府下中野町学中野一〇六四 函館區船見町六三

西

0 部 東京府下大久保百人町五二

久留米市田町三八尾岡病院內 群馬縣新田郡太田町一八三

> MT 間 百 Ш 角 m 直 Œ 研 陸 誰 太 +

兵庫縣武庫郡今津町百瀨結核研究所

西 西 村 野 忠 安 恒 重 耕 次 * 郎 郎 敬 横須賀海軍病院內

聎 道 郮 名古屋市東區撞木町二ノ七 仙臺市長刀町四 札幌區北一條四一ノ一 福島縣白河本町白河病院 朝鮮龍山鐵道病院 金澤市下石引町二八 靜岡縣沼津町城內 ·關市田中町二四八

大阪府東威郡墨江村字長狹五五 大阪市東區北濱四ノ四六 大阪市北區堂島北町一一 T 部

樺太殿立豐原醫院 東京府內藤新宿番衆町一〇 大阪市東區道修町四ノニ 秋田縣湯澤町

尾 M

關

īE

悳

造

大阪市南區新町三丁目緒方病院

新潟市警所通二番町 S 部

神奈川縣小田原十字町四丁日田坂別莊第四號 田 敬

々木 木 不 榕 二郎三 四方 用 政 志 彩 郎 介 治

助

那

Ŀ

榮

方 收 --

郎

